

# Modulhandbuch

Bachelor of Science

## Architektur

BSPO-BSc-Arc-23

## Inhalt

|                                                |    |                                               |    |
|------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|----|
| Aufbau des Studiums.....                       | 3  | Entwurf 4 und Gebäudelehre .....              | 35 |
| Kurzprofil .....                               | 4  | Konstruktion 3 .....                          | 37 |
| Modulplan.....                                 | 6  | Physik + Technik 2 .....                      | 39 |
| Gruppengrößen .....                            | 7  | Geschichte und Theorie der Architektur 2..... | 41 |
| Belegzeiten .....                              | 8  | Entwurf 5.....                                | 43 |
| Entwurf 1 .....                                | 9  | Stadt und Landschaft .....                    | 45 |
| Darstellen und Gestalten 1.....                | 11 | Geschichte und Theorie der Architektur 3..... | 47 |
| Experimentelles Konstruieren .....             | 13 | Freies Wahlpflichtmodul 1.....                | 49 |
| Geschichte und Theorie der Architektur 1 ..... | 15 | Bachelor-Thesis .....                         | 51 |
| Entwurf 2.....                                 | 17 | Bauökonomie .....                             | 53 |
| Darstellen und Gestalten 2 .....               | 19 | Baurecht .....                                | 55 |
| Stadt und Raum .....                           | 21 | Stegreif.....                                 | 57 |
| Konstruktion 1.....                            | 23 | Freies Wahlpflichtmodul 2 .....               | 59 |
| Entwurf 3 und Gebäudelehre .....               | 25 | BASICS: Konzepte und Methodologie .....       | 61 |
| Konstruktion 2.....                            | 27 | BASICS: History.....                          | 63 |
| Physik + Technik 1.....                        | 30 | [Q] STUDIES.....                              | 65 |
| Architektur und Gesellschaft .....             | 33 |                                               |    |

## Aufbau des Studiums

## Kurzprofil

In den vergangenen Jahren hat der Studiengang Architektur sein Profil weiterentwickelt, um den neuen und wechselhaften Anforderungen an die Architektur in einer sich stark transformierenden Welt gerecht werden zu können.

Dieses Profil ist im auf der Website veröffentlichten Leitbild des Studienprogramms Architektur an der HafenCity Universität vom 8. März 2021 festgehalten und bildet einen verbindlichen Leitfaden ihres zukünftigen Handelns an der HCU. Das Leitbild gibt ausführlichen Aufschluss über die spezifische Ausrichtung des Studiengangs, dessen Einbettung in die Hochschule, besondere Merkmale und Lehrmethoden, Qualifikationsziele und Lernergebnisse.

Innerhalb des fokussierten Themenfelds der HCU, der Metropolenentwicklung und -gestaltung, entwickelt sich das Profil des Studiengangs Architektur mit den Schwerpunkten Digitalisierung und Klima und einem besonderen Fokus auf das zukünftige Leben, Planen und Bauen in Metropolregionen. Der Studiengang bildet Generalist:innen aus, welche die gesamte Prozesskette eines Hochbauprojektes gestalten und leiten können. Architekt:innen sind aufgrund ihrer spezifischen Ausbildung und ihres interdisziplinären Wissens und Könnens prädestiniert, die Koordination der Vielzahl von Beteiligten und die Verantwortung für die Qualität des Gesamtergebnisses auf Objektebene (Hochbauprojekte) zu übernehmen.

### Architektur (B.Sc.)

Eine besondere Qualität des Bachelorprogramms ist die Arbeit in den Entwurfsprojekten, die das Kernstück des Studiums und in jedem Semester das zeit- und arbeitsintensivste Modul bilden.

So stellen die integrativen Entwurfsprojekte den Höhepunkt des Bachelorstudiums dar: im Rahmen der teilweise zweisemestrigen Projektbearbeitung müssen die Studierenden in jedem Semester sowohl einzeln als auch in unterschiedlich großen Gruppen komplexe Sachverhalte in hochwertige Architektur überführen. Andere Module, wie die Tragwerks- oder Baukonstruktionslehre, sind in die Entwürfe integriert - sie fungieren so nicht als Anhängsel, sondern tragen substantiell zum Entwurf und Projekterfolg bei. Dabei erproben die Studierenden von Anfang an interdisziplinäre Arbeitsweisen, indem fachübergreifend Expert:innen in die Projektarbeit eingebunden werden. Die notwendige Expertise ist von Projekt zu Projekt unterschiedlich und wird somit spezifisch von den Studierenden und Lehrenden akquiriert. Dies können neben der Tragwerkplanung durch Bauingenieur:innen Expertise aus der Stadtplanung, den Kulturwissenschaften oder externen Expert:innen sein.

Im Bachelorstudium vermittelt der Studiengang Architektur somit ein umfassendes, fundiertes Grundlagenwissen, das ganzheitliche Entwurfsverständnis und die Fähigkeit zu interdisziplinärer Kooperation. Die Studierenden eignen sich interdisziplinäre und selbstständige Arbeitsweisen an, beides Grundkompetenzen für das Masterstudium.

Im Rahmen des Studiums werden realistische Bauprojektsituationen simuliert, in dem Studierende

- komplexe Handlungs- und Gestaltungskontexte erfassen und analysieren
- effektive und zeitsensitive Arbeitsweisen entwickeln, um das eigene Projekt pünktlich und erfolgreich abzuschließen
- zwecks Nachvollziehbarkeit und Weiterentwicklung ihre Herangehensweisen und Gestaltungsprozesse vermitteln und selber kritisch reflektieren können.
- fachfremde Experten und Stakeholder in den Entwurfsprozess integrieren und
- Ihre Entwürfe kompetent, verständlich präsentieren und graphisch darstellen und
- Ihre Entwürfe im historischen städtebaulichen gesellschaftlichen Kontext verankern und aus diesem Kontext mittels Analyse Projekt- und Gestaltungsparameter für Ihre Projekte entwickeln müssen.

**Zielgruppe**

Die Studienplätze des Bachelor-Studiengangs Architektur werden nach Numerus clausus vergeben und stehen Abiturient:innen und im Rahmen der gesetzlichen Quote auch beruflich Qualifizierten offen.

## Modulplan

Die zugrunde liegende Prüfungsordnung ist veröffentlicht unter:

<https://www.hcu-hamburg.de/studierendenservices/pruefungsamt/studien-und-pruefungsordnungen>

## Modulplan Studiengang Bachelor Architektur (B.Sc.) BSPO-BSc-Arc-23

| 1. Semester                                                                                                                                | 2. Semester                                                                                           | 3. Semester                                                                                                                    | 4. Semester                                                                                                                          | 5. Semester                                                                                                                                | 6. Semester                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entwurf 1</b><br>Arc-B-Mod-101 10 CP<br>Entwurf 1 10 CP                                                                                 | <b>Entwurf 2</b><br>Arc-B-Mod-201 10 CP<br>Entwurf 2 10 CP                                            | <b>Entwurf 3 und Gebäudelehre</b><br>Arc-B-Mod-305 12,5 CP<br>Entwurf 3 (Jahresprojekt - Stadt) 10 CP<br>Gebäudelehre 1 2,5 CP | <b>Entwurf 4 und Gebäudelehre</b><br>Arc-B-Mod-406 12,5 CP<br>Entwurf 4 (Jahresprojekt - Architektur) 10 CP<br>Gebäudelehre 2 2,5 CP | <b>Entwurf 5</b><br>Arc-B-Mod-501 10 CP<br>Entwurf 5 10 CP                                                                                 | <b>Bachelor-Thesis</b><br>Arc-B-Mod-601 10 CP<br>Bachelor-Thesis 10 CP                                                        |
| <b>Darstellen und Gestalten 1</b><br>Arc-B-Mod-102 5 CP<br>Freies Gestalten 1 2,5 CP<br>Darstellende Geometrie 2,5 CP                      | <b>Darstellen und Gestalten 2</b><br>Arc-B-Mod-202 5 CP<br>Freies Gestalten 2 2,5 CP<br>CAD 2,5 CP    | <b>Architektur und Gesellschaft</b><br>Arc-B-Mod-404 2,5 CP<br>Architektur und Gesellschaft 2,5 CP                             | <b>Geschichte und Theorie der Architektur 2</b><br>Arc-B-Mod-304 2,5 CP<br>Geschichte und Theorie der Architektur 2 2,5 CP           | <b>Stadt und Landschaft</b><br>Arc-B-Mod-502 5 CP<br>Stadt und Landschaft 5 CP                                                             | <b>Stegreif</b><br>Arc-B-Mod-604 5 CP<br>Stegreif 1 1,25 CP<br>Stegreif 2 1,25 CP<br>Stegreif 3 1,25 CP<br>Stegreif 4 1,25 CP |
| <b>Geschichte und Theorie der Architektur 1</b><br>Arc-B-Mod-105 2,5 CP<br>Geschichte und Theorie der Architektur 1 2,5 CP                 | <b>Stadt und Raum</b><br>Arc-B-Mod-302 5 CP<br>Grundlagen Städtebau 5 CP                              | <b>Konstruktion 2</b><br>Arc-B-Mod-303 7,5 CP<br>Baukonstruktion 2 5 CP<br>Tragwerksentwurf 2 2,5 CP                           | <b>Konstruktion 3</b><br>Arc-B-Mod-407 10 CP<br>Baukonstruktion 3 5 CP<br>Tragwerksentwurf 3 am Projekt 5 CP                         | <b>Geschichte und Theorie der Architektur 3</b><br>Arc-B-Mod-504 2,5 CP<br>Geschichte und Theorie der Architektur 3 2,5 CP                 | <b>Freies Wahlpflichtmodul 2</b><br>Arc-B-Mod-606 5 CP<br>Wahlfach 4 2,5 CP<br>Wahlfach 5 2,5 CP<br>oder<br>Wahlfach 6 5 CP   |
| <b>Experimentelles Konstruieren</b><br>Arc-B-Mod-103 5 CP<br>Experimentelles Konstruieren 5 CP                                             | <b>Konstruktion 1</b><br>Arc-B-Mod-204 7,5 CP<br>Baukonstruktion 1 5 CP<br>Tragwerksentwurf 1 2,5 CP  | <b>Physik + Technik 1</b><br>Arc-B-Mod-205 5 CP<br>Bauphysik 2,5 CP<br>Gebäudetechnik 1 2,5 CP                                 | <b>Physik + Technik 2</b><br>Arc-B-Mod-403 5 CP<br>Bauphysik am Projekt 2,5 CP<br>Gebäudetechnik am Projekt 2,5 CP                   | <b>Freies Wahlpflichtmodul 1</b><br>Arc-B-Mod-506 7,5 CP<br>Wahlfach 1 2,5 CP<br>Wahlfach 2 2,5 CP<br>Wahlfach 3 2,5 CP<br>Wahlfach 6 5 CP | <b>Bauökonomie</b><br>Arc-B-Mod-605 5 CP<br>Grundlagen der Bauökonomie 5 CP                                                   |
| <b>SKILLS: Grundlagen Wissenschaft</b><br>SK-B-Mod-004 5 CP<br>Wissenschaftliches Arbeiten 2,5 CP<br>Kommunikation und Präsentation 2,5 CP |                                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            | <b>Baurecht</b><br>Arc-B-Mod-605 2,5 CP<br>Privates Baurecht 2,5 CP                                                           |
| <b>BASICS: Konzepte und Methodologie</b><br>BS-B-Mod-001 5 CP<br>Basics: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen 2,5 CP                      | <b>BASICS: History</b><br>BS-B-Mod-002 2,5 CP<br>History of Architecture and Structural Design 2,5 CP |                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>BASICS: Öffentliches Baurecht</b><br>BS-B-Mod-003 2,5 CP<br>Öffentliches Baurecht 2,5 CP                                                | <b>[Q] STUDIES</b><br>Q-B-Mod-001 5 CP<br>[Q] STUDIES I 2,5 CP                                                                |
| 30 CP                                                                                                                                      | 30 CP                                                                                                 | 30 CP                                                                                                                          | 30 CP                                                                                                                                | 30 CP                                                                                                                                      | 30 CP                                                                                                                         |

|                        |                                   |            |                                   |                          |                          |        |
|------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| 75 CP                  | 10 CP                             | 17,5 CP    | 20 CP                             | 40 CP                    | 7,5 CP                   | 10 CP  |
| Entwurf und Gestaltung | Geistes- und Sozialwissenschaften | Wahlfächer | Fachübergreifendes Studienangebot | Konstruktion und Technik | Bauökonomie und Baurecht | Thesis |

## Gruppengrößen

Die Lehrveranstaltungen in Architektur (B.Sc.) umfassen in der Regel folgende Gruppengrößen:

- Vorlesungen: 100
- Vorlesungen (FaSt bzw. übergreifend für mehrere Studiengänge): 10-240
- Seminare: 30
- Übungen: 30-50
- Projekte: 10-30

### Abkürzungen

#### Modularten

|    |                  |
|----|------------------|
| PF | Pflichtmodul     |
| WP | Wahlpflichtmodul |
| W  | Wahlmodul        |

#### Lehrveranstaltungsformen

|    |                  |
|----|------------------|
| VL | Vorlesung        |
| SE | Seminar          |
| UE | Übung            |
| LP | Laborpraktikum   |
| P  | Projekt          |
| ST | Stegreifarbeiten |
| PK | Praktika         |
| EX | Exkursion        |
| OK | Online-Kurs      |

#### Prüfungsleistungen

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| K   | Klausur                        |
| M   | Mündliche Prüfung              |
| R   | Referat                        |
| S   | Semesterarbeit                 |
| ST  | Stegreifarbeiten               |
| KO  | Kolloquium                     |
| D   | Dokumentation                  |
| PR  | Präsentation                   |
| H   | Hausarbeit                     |
| AQT | Aktive Qualifizierte Teilnahme |

## Belegzeiten

Die studentische Arbeitsbelastung wird ausgewiesen in der Kontaktzeit (Zeit der Lehrveranstaltung) und im Selbststudium, in dem die Prüfungsvorbereitungszeit jeweils enthalten ist.

Separat ausgewiesen wird die Belegzeit. Diese ist im Studienprogramm Architektur die Zeit des Selbststudiums, für die ein studentischer Arbeitsplatz (mit Möglichkeit zum Modellbau) belegt wird.



|           |  |                     |  |  |  |  |
|-----------|--|---------------------|--|--|--|--|
| Entwurf 1 |  | Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |
|           |  | HCU Hamburg         |  |  |  |  |

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS   | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                             | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| ARC-B-Mod-101          | PF                    | 5 SWS | 300 Std.                     | 10                                            | 1                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |       |                              | Modulverantwortliche Person                   |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |       |                              | Prof. Weinmiller (Entwerfen und Gebäudelehre) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel     | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|-----------|------------------------|-------------------|
| Entwurf 1 | Projekt                | 5 SWS (52,5 Std.) |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel     | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|-----------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| Entwurf 1 | 52,5 Std.   | 247,5 Std.     |                                     | 198 Std.            | 300 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse von Entwurfs- und Gestaltungsmethoden, -praktiken und –werkzeuge</li> <li>• Grundlegende Fähigkeit zur kritischen Beurteilung und Aneignung bestehender und Entwicklung eigener Entwurfsansätze, sowie eigener, aufgabenbezogener Entwurfslösungen</li> <li>• Grundlegendes Verständnis architektonischer Raumentwicklung, architektonischer Grundbegriffe und räumlicher Ausdrucksmöglichkeiten</li> <li>• Grundlegende Fähigkeiten, den eigenen Entwurfsprozess und die Entwurfsergebnisse darzustellen und zu kommunizieren</li> </ul>                                              |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktische Grundlagenübungen zur Einführung, Bewertung und Anwendung unterschiedlicher Entwurfsmethoden</li> <li>• Vermittlung der Bedeutung des Entwerfens als architektonische Grundqualifikation und theoretische Einführung in das Entwerfen und Gestalten</li> <li>• Übungen im Präsentieren und Darstellen der erarbeiteten Grundlagen, des Entwurfsprozesses und der Entwurfsergebnisse</li> <li>• Vermittlung grundlegender architektonischer Medien, Praktiken und Methoden.</li> <li>• Ortsbezogene Entwurfsübungen in differenzierten, aufeinander aufbauenden Entwurfsschritten</li> </ul> |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wechselnde Inhalte, Literaturangaben zum jeweiligen Thema werden zu Semesterbeginn bekanntgegeben (auf moodle, ahoi etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Projektarbeit, Gruppenarbeit<br>Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                          |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine)                                                                           |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                           |
| Modulprüfung: Präsentation<br>Regelmäßige Präsentation der einzelnen Bearbeitungsschritte in Zwischenpräsentationen. Präsentation des Entwurfs in Modell und Plänen |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                            |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Modulprüfung                                                                                           |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                            |
| Modulprüfung geht mit 100 % in die Modulnote ein.                                                                                                                   |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                            |
| Modulnote geht zu 5,56 % in die Abschlussnote ein.                                                                                                                  |

## Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |                      |                |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |                      |                |
| Voraussetzung für die Zulassung zum Modul Arc-B-Mod-201 (empfohlen).<br>Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |                      |                |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |                      |                |
| Arbeitsraum mit ständigen Arbeitsplätzen. Modellbau in Gipswerkstatt und Holzwerkstatt. 3D printing.<br>Raumtyp: flexibler, offener Grundriss<br>Präsentation: Vertikale Wandflächen und Stellwände zur Pin-, Klipp- oder Magnethängung (mit ca. 2 qm pro Stud.); Digital Projektor und Leinwand, Audiosystem und Stromversorgung.<br>Arbeitsplätze (mit ca. 1 qm je einer Stromversorgung pro Stud.): Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium<br>Lastenregale zur Lagerung von Modellen und Materialien mit ca. 1 qm Lagerfläche pro Stud. |            |         |                      |                |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |                      |                |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |                      |                |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |                      |                |
| Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |                      |                |
| Gültig ab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
| WiSe 23/24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                                   |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)               |  |  |  |  |  |
| <b>Darstellen und Gestalten 1</b> |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg                       |  |  |  |  |  |

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS   | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                             | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-102          | PF                    | 4 SWS | 150 Std.                     | 5                                             | 1                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |       |                              | Modulverantwortliche Person                   |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |       |                              | Prof. Weinmiller (Entwerfen und Gebäudelehre) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                  | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|------------------------|------------------------|-------------------|
| Freies Gestalten 1     | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |
| Darstellende Geometrie | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                  | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt  |
|------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
| Freies Gestalten 1     | 21 Std.     | 54 Std.        |                                     | 43 Std.             | 75 Std. |
| Darstellende Geometrie | 21 Std.     | 54 Std.        |                                     | 43 Std.             | 75 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Freies Gestalten 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlegende Kenntnisse und Expertise in der Anwendung künstlerisch-gestalterisch-schöpferischer Arbeitsweisen</li> <li>Grundlegende Fähigkeit zur kritischen Reflexion der eigenen Arbeit und zur Entwicklung eines konstruktiven Gestaltungsprozesses</li> <li>Fähigkeit zum experimentellen Umgang mit grundlegenden gestalterischen, architektonischen und künstlerischen Medien</li> <li>Grundlegende Kompetenzen im Umgang mit Form und Raum</li> </ul> |
| <b>Darstellende Geometrie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fähigkeit zur Anwendung von Konstruktions- und Darstellungsmethoden auf Basis der Darstellenden Geometrie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Freies Gestalten 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freie, experimentelle und kontextbezogene Einführung und Übungen von Entwurfs-, Darstellungs-, und Analysetechniken aus Architektur und Kunst.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Darstellende Geometrie (Skills: Instrumente zur Analyse und Visualisierung):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prinzipien der Darstellenden Geometrie in der Architektur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wechselnde Inhalte, Literaturangaben zum jeweiligen Thema werden zu Semesterbeginn bekanntgegeben (auf moodle, ahoi etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                 |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 %)                      |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                  |
| <b>Freies Gestalten 1:</b> Semesterarbeit<br><b>Darstellende Geometrie:</b> Semesterarbeit |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                   |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der beiden Prüfungsleistungen.    |

|                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                                           |
| <b>Freies Gestalten 1:</b> Note der Semesterarbeit geht zu 50 % in die Modulnote ein.<br><b>Darstellende Geometrie:</b> Note der Semesterarbeit geht zu 50 % in die Modulnote ein. |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                                           |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                                                                                                                  |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| keine                                                                                                                                             |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Voraussetzung für Arc-B-Mod-202 (empfohlen).<br>Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Arbeitsraum mit ständigem Arbeitsplatz für jede/n StudentIn                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| <b>Freies Gestalten 1:</b> Jährlich im WiSe<br><b>Darstellende Geometrie:</b> Jährlich im WiSe                                                    |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                                     |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)                 |  |  |  |  |  |
| <b>Experimentelles Konstruieren</b> |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg                         |  |  |  |  |  |

| Modulnummer              | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                  | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-103            | PF                    | 4   | 150 Std.                     | 5                                                                                  | 1                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich    |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                                        |                                     |            |
| Konstruktion und Technik |                       |     |                              | Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion)<br>Prof. Karsten Schlesier (Tragwerksentwurf) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                        | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|------------------------------|------------------------|-------------------|
| Experimentelles Konstruieren | Seminar                | 4 SWS (42 Std.)   |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                        | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| Experimentelles Konstruieren | 42 Std.     | 108 Std.       |                                     | 54 Std.             | 150 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Erlangung der Kompetenz zur Analyse und ersten Anwendung der Grundprinzipien des Tragens, Fügens und Verbindens von Bauteilen zu einem ganzheitlichen Bauwerk durch experimentelles Konstruieren an Modellen. Es wird mit verschiedenen Gestaltungs- und Entwurfsaufgaben der schöpferische Raum des Konstruierens aufgezeigt und die eigene Arbeit zeichnerisch, räumlich und baulich analysiert. Das Qualifikationsziel ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zum Konstruktiven Entwerfen als Kernqualifikation realisierender Architekten erlangen</li> <li>• Die wesentlichen Phänomene des Fügens und Verbindens in der Wechselwirkung von Gestaltung, Funktion, Material und Tragwerk experimentell kennenlernen, erleben und eigene Konstruktionen entwickeln</li> <li>• Grundlagenkenntnisse erwerben durch eigene Fragestellungen und alternative Lösungsversuche mit Diskussionen zur Analyse, Bewertung und Anwendung der unterschiedlichen Konstruktionsstrategien</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inhalte des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zunächst elementare und später komplexere kleine Aufgaben mit einfachen Bauelementen sollen hier den Einstieg in die Anwendung konstruktiver Werkzeuge bilden und tragwerkstechnische Bewertungsfähigkeit in der Arbeit ausbilden</li> <li>• Sicherheit im konstruktiven Entwerfen durch konstruktive Prinzipien</li> <li>• Erkennen der Bedeutung konstruktiver Durcharbeitung vom Konzept bis zum Detail als wesentliches gestaltprägendes Element des Architektenentwurfs</li> <li>• Erstes Erkennen der Zusammenhänge von Konstruktionselementen, Tragwerken und Gestaltung</li> <li>• Fähigkeit zur Beurteilung vorhandener und eigener Entwurfs- und Konstruktionslösungen</li> <li>• Erster Einblick in das Wesen / Verhalten von einfachen Tragwerken, ihrer Materialien und konstruktiven Anordnung</li> <li>• Fügen und Verbinden für das konstruktive Entwerfen in Bauwerksanalysen, Modellbau und Zeichnungen</li> <li>• Vermittlung durch Lehrvortrag/Vorlesungen und Arbeit in Seminargruppen</li> <li>• Mehrere Aufgaben pro Semester sind anzufertigen</li> <li>• In praktischen und theoretischen Lernprozessen unter Anleitung und selbstständig die Wechselwirkung von Konstruktion und Entwurf erarbeiten</li> <li>• Initiierung zum Bauzeichnen</li> </ul> |
| <b>Empfohlene Literatur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Keine Literatur erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Lehr- und Lernform</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine)                 |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                 |
| Semesterarbeit: kontinuierliche Ausarbeitung der Lehrinhalte. Arbeitspensum wie Projektarbeit.            |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                  |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung.                            |
| Berechnung der Modulnote                                                                                  |
| Note der Semesterarbeit geht mit 100 % in die Modulnote ein. Aktive Teilnahme wird ebenfalls mitbewertet. |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                  |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                                         |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| keine                                                                                                                                             |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Arc-B-Mod-204 (empfohlen)<br>Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                         |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Große Räumlichkeiten, wie die Märchenwelten, um Experimente aufbauen zu können, um Projektarbeit in Gruppen zu ermöglichen.                       |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch / bei Bedarf Englisch                                                                                                                     |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Architektur (B.Sc.)                             |
| <b>Geschichte und Theorie der Architektur 1</b> |
| HCU Hamburg                                     |

| Modulnummer                       | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                             | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-105                     | PF                    | 2   | 75 Std.                      | 2,5                                                           | 1                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich             |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                   |                                     |            |
| Geistes- und Sozialwissenschaften |                       |     |                              | Prof. Dr. Jörn Düwel (Theorie und Geschichte der Architektur) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                                    | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Geschichte und Theorie der Architektur 1 | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.)   |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                    | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt |
|------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Geschichte und Theorie der Architektur 1 | 21 Std.     | 54             |                                     | 21,6                | 75     |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Basiskompetenz zum Erkennen von historischen Entwicklungen und Qualitäten gebauter Umwelt. Das Ziel der Lehrveranstaltung besteht in der Hinführung zu Fähigkeiten und Fertigkeiten einer möglichst eigenständigen Reflexion im Hinblick auf Wertung, Einordnung und Interpretation historischer und aktueller Bezüge zur Entwicklung von Architektur und Städtebau.                                 |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Methodische Grundlagen sind die Beschreibung, der Vergleich, die wissenschaftliche Analyse und die historisch kritische Wertung. Gesellschaftliche, wirtschaftliche, politische, kulturelle, architekturhistorische und städtebaugeschichtliche Aspekte der jeweiligen Epochen werden in die Wertung aufgenommen, um zu einer reflektierten Wahrnehmung unserer komplexen gebauten Umwelt zu kommen. |
| Die Architekturtheorie wird als integraler Bestandteil der Architekturgeschichte begriffen, da sie nicht absolut gesetzt werden kann, sondern nur innerhalb zeitlicher Bezüge gültig ist. Als Ideengeschichte des Bauens steht Architekturtheorie nicht „neben“ den Bauten, sondern bezieht sich immer auf einen realen historischen Kontext.                                                        |
| Vermittlung von Grundlagenkenntnissen der Architekturgeschichte von der Antike bis zur Gegenwart                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Winfried Nerdinger (Hg.), Der Architekt. Geschichte und Gegenwart eines Berufsstandes, München 2013; Vittorio Magnago Lampugnani, Die Stadt im 20. Jahrhundert, Berlin 2010; Christoph Mäckler (Hg.), Atlas zum Städtebau, München 2022; Jörn Düwel / Niels Gutschow, Ordnung und Gestalt. Städtebau in Deutschland, Berlin 2021; Jörn Düwel / Niels Gutschow, Gestaltung von Glück, Berlin 2023     |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit) |
|                                                                            |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                  |
| Klausur                                                                    |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                   |
| Erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung.                              |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Berechnung der Modulnote                              |
| Note der Klausur geht mit 100 % in die Modulnote ein. |
| Gewichtung der Modulnote                              |
| Modulnote geht zu 1,39% in die Abschlussnote ein.     |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |



|                  |  |                     |  |  |  |  |
|------------------|--|---------------------|--|--|--|--|
| <b>Entwurf 2</b> |  | Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |
|                  |  | HCU Hamburg         |  |  |  |  |

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                             | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-201          | PF                    | 5   | 300 Std.                     | 10                                            | 2                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                   |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |     |                              | Prof. Weinmiller (Entwerfen und Gebäudelehre) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel     | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|-----------|------------------------|-------------------|
| Entwurf 2 | Projekt                | 5 SWS (52,5 Std.) |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel     | Kontaktzeit | Selbststudium,<br>davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Entwurf 2 | 52,5 Std.   | 247,5 Std.                                            | 198 Std             | 300 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertiefte Grundkenntnisse von Entwurfsmethoden, -praktiken und –werkzeugen</li> <li>Wachsende Sicherheit im Entwerfen durch die Fähigkeit zur kritischen Beurteilung und Aneignung bestehender und Entwicklung eigener Entwurfsansätze, sowie eigener, aufgabenbezogener Entwurfslösungen</li> <li>Verständnis architektonischer Raumentwicklung, architektonischer Grundbegriffe und räumlicher Ausdrucksmöglichkeiten</li> <li>Projektbezogene konstruktive und gebäudekundliche Grundkenntnisse</li> <li>Fähigkeit, den eigenen Entwurfsprozess und die Entwurfsergebnisse darzustellen und zu kommunizieren</li> <li>Wachsende Expertise im Arbeiten mit architektonischen Medien</li> </ul>                                                |
| <b>Inhalte des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ortsbezogene Entwurfsübungen in zunehmender programmatischer und kontextueller Komplexität zur vertiefenden Vermittlung unterschiedlicher Entwurfsmethoden</li> <li>Vermittlung aufgabenbezogener baukonstruktiver und gebäudekundlicher Grundkenntnisse und Referenzen.</li> <li>Vermittlung grundlegender architektonischer Medien, Praktiken, sowie analytischer und generativer Methoden für den Entwurfsprozess</li> <li>Vermittlung der Bedeutung des Entwerfens als architektonische Grundqualifikation</li> <li>Übungen im Präsentieren und Darstellen der erarbeiteten Grundlagen, des Entwurfsprozesses und der Entwurfsergebnisse</li> <li>Diskurse zur gesellschaftlichen Positionierung individueller Entwurfshaltungen</li> </ul> |
| <b>Empfohlene Literatur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wechselnde Inhalte, Literaturangaben zum jeweiligen Thema werden zu Semesterbeginn bekanntgegeben (auf moodle, ahoi etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lehr- und Lernform</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)</b>                   |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine)           |
| <b>Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)</b>                                                    |
| Präsentation<br>Präsentationen in regelmäßigen Zwischenkritiken. Schlußkritik am Ende des Semesters |
| <b>Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP</b>                                                     |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung.                      |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Berechnung der Modulnote                                   |
| Note der Präsentation geht mit 100 % in die Modulnote ein. |
| Gewichtung der Modulnote                                   |
| Modulnote geht zu 5,56% in die Abschlussnote ein.          |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Erfolgreicher Abschluß von Modul Arc-B-101 wird empfohlen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Studentischer Arbeitsraum mit ständigen Arbeitsplätzen für 80% der TeilnehmerInnen für die Projektbearbeitung und Modellbau<br>Raumtyp: flexibler, offener Grundriss<br>Präsentation: Vertikale Wandflächen und Stellwände zur Pin-, Klipp- oder Magnethängung (mit ca. 2 qm pro Stud.); Digital Projektor und Leinwand, Audiosystem und Stromversorgung.<br>Arbeitsplätze (mit ca. 1 qm je einer Stromversorgung pro Stud.): Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium<br>Lastenregale zur Lagerung von Modellen und Materialien mit ca. 1 qm Lagerfläche pro Stud. |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                            |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)        |  |  |  |  |  |
| Darstellen und Gestalten 2 |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg                |  |  |  |  |  |

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                             | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-202          | PF                    | 4   | 150 Std.                     | 5                                             | 2                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                   |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |     |                              | Prof. Weinmiller (Entwerfen und Gebäudelehre) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel              | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|--------------------|------------------------|-------------------|
| Freies Gestalten 2 | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |
| CAD                | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel              | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt  |
|--------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
| Freies Gestalten 2 | 21 Std.     | 54 Std.        |                                     | 43 Std.             | 75 Std. |
| CAD                | 21 Std.     | 54 Std.        |                                     | 43 Std.             | 75 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Freies Gestalten 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertiefte Kenntnisse und Expertise in der Anwendung künstlerisch-gestalterisch-schöpferischer Arbeitsweisen</li> <li>Vertiefte Fähigkeit zur kritischen Reflexion der eigenen Arbeit und zur Entwicklung eines konstruktiven Gestaltungsprozesses</li> <li>Erweiterte Fähigkeit zum experimentellen Umgang mit grundlegenden gestalterischen, architektonischen und künstlerischen Medien</li> <li>Grundlegende Kompetenzen im Umgang mit Form und Raum</li> </ul> <b>CAD (Skills):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fähigkeit zur Anwendung aktueller digitaler Darstellungsmethoden</li> <li>Verständnis für die architektonische Darstellung in komplexeren Zusammenhängen</li> <li>Kenntnisse der Grundregeln von Darstellungspräsentationen und deren Anwendung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Freies Gestalten 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freie, experimentelle und kontextbezogene Einführung und Übungen von Entwurfs-, Darstellungs-, und Analysetechniken aus Architektur und Kunst.</li> </ul> <b>CAD (Skills):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Techniken des zeichnerischen Dialogs beim Entwerfen am Beispiel, Darstellung des spielerischen Umgangs im Entwurfsprozess in händischen und rechnergestützten Skizzen, Testreihen unterschiedlicher Abstraktionsstufen z.B. zu Lageplan, Grundriss, Schnitt und Ansicht</li> <li>Entwicklung einer Darstellungsform für die Entwurfspräsentation des 2. Semesters</li> <li>Methoden, Regeln und Verfahren der Darstellenden Geometrie für die Architekturdarstellung. (z.B. Schatten, Zentralprojektion, Perspektiven, Rekonstruktion des Standpunkts aus einer perspektivischen Darstellung)</li> <li>Zeichnen und Konstruieren mit CAD-Programmen in der Ebene (2D) und im Raum (3D). Zeichnen, Editieren, Darstellen und Plotten in unterschiedlicher Detailtiefe z.B. anhand einer Entwurfs- oder Konstruktionsübung aus dem ersten oder zweiten Semester in Grundriss, Schnitt und Ansicht</li> </ul> |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wechselnde Inhalte, Literaturangaben zum jeweiligen Thema werden zu Semesterbeginn bekanntgegeben (auf moodle, ahoi etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                            |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine)                                                                             |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                             |
| Semesterarbeit<br>Semesterarbeit                                                                                                                                      |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                              |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der beiden Prüfungsleistungen. CP werden für das Modul und nicht die einzelnen Lehrveranstaltungen vergeben. |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                              |
| <b>Freies Gestalten 2:</b> Note der Semesterarbeit geht zu 50 % in die Modulnote ein.<br><b>CAD:</b> Note der Semesterarbeit geht zu 50 % in die Modulnote ein.       |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                              |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                                                                                                     |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| Der erfolgreiche Abschluss des Moduls Arc-B-Mod-102 wird empfohlen.                                                                               |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| <b>Freies Gestalten 1:</b> Jährlich im SoSe<br><b>Darstellende Geometrie:</b> Jährlich im SoSe                                                    |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                     |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |  |
| Stadt und Raum      |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg         |  |  |  |  |  |

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                    | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-302          | PF                    | 4   | 150 Std.                     | 5                                                    | 2                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                          |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |     |                              | i.V. Prof. Ludescher - Entwerfen, Stadt und Quartier |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                                               | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit)                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 1. Grundlagen Städtebau<br>1.1 Grundlagen Städtebau | Vorlesung<br>Seminar   | 2 SWS (21 Std.)<br>2 SWS (21 Std.) |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                                          | Kontaktzeit        | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| Grundlagen Städtebau Vorlesung<br>Grundlagen Städtebau Seminar | 21 Std.<br>21 Std. | 108 Std.       |                                     | 86,4 Std.           | 150 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Die Studierenden erwerben ein grundlegendes Verständnis für die Bedeutung von Stadt- und Landschaftsplanung im Zusammenspiel mit der Architektur. Sie sind befähigt zu einer differenzierten Beobachtung und Reflexion von städtischen und landschaftlichen Zusammenhängen und funktionalen, sozioökonomischen, ökologischen, kulturellen und räumlichen Wechselwirkungen zwischen Naturraum, Stadtraum und Architektur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in Grundlagen zur ökologischen, sozialen, funktionalen und ästhetischen Bedeutung von Stadt und Raum</li> <li>Wahrnehmung und Aufzeichnung von unterschiedlichen städtischen Formen, Strukturen und Handlungsmustern</li> <li>Anwendung analytischer und entwurflicher Methoden unter verschiedenen Schwerpunkten</li> <li>Überführung der gewonnenen Informationen in unterschiedliche Darstellungsformen</li> <li>Exkursionen, Erkundungen des städtischen Raums</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Benevolo, Leonardo. Die Geschichte der Stadt; Frankfurt a.M./New York 1991<br>Avermate, Gosseye. Urban Design in the 20th Century -A History, gta-Verlag, Zürich, 2022,<br>Tim Rieniets, Nicolas Kretschmann, Myriam Perret. Kees Christiaanse (Hg.). Die Stadt als Ressource. ETH Zürich 2014<br>Schenk, Leonhard. Stadt entwerfen – Grundlagen, Prinzipien, Projekte. Basel 2013<br>Sieverts, Thomas. Zwischenstadt: zwischen Ort und Welt, Raum und Zeit, Stadt und Land. Braunschweig 1999 (3A)<br>Jane Jakobs Tod und Leben großer Amerikanischer Städte; Bauwelt-Fundamente 4, Vieweg, 1976<br>Rem Koolhaas The generic city; in: S,M,L,XL, S. 1238<br>A+t research group .10 Stories of collective housing, a+t architecture publishers, 2013<br>Arch+ 232, An Atlas of Commoning: Orte des Gemeinschaftens |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit) |
|                                                                            |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                  |
| Semesterarbeit                                                             |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                   |
| Erfolgreicher Abschluss der Modulprüfung.                                  |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Berechnung der Modulnote                                     |
| Note der Semesterarbeit geht mit 100 % in die Modulnote ein. |
| Gewichtung der Modulnote                                     |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.            |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                                     |
|                                                                                                                                                                       |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                                      |
| Es wird empfohlen, das Modul vor dem Besuch des Modules Arc-B-Mod-502 Stadt und Landschaft erfolgreich abzuschließen.<br>Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.). |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)                     |
|                                                                                                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                               |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                                      |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                                    |
| Deutsch                                                                                                                                                               |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)   |  |  |  |  |  |
| <b>Konstruktion 1</b> |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg           |  |  |  |  |  |

| Modulnummer              | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                            | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-204            | PF                    | 6   | 225 Std.                     | 7,5                                                                                          | 2                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich    |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                                                  |                                     |            |
| Konstruktion und Technik |                       |     |                              | i.V. Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion)<br>i.V. Prof. Karsten Schlesier (Tragwerksentwurf) |                                     |            |

### Lehrveranstaltungen

| Titel                  | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Baukonstruktion 1   | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.)   |
| 1.1 Baukonstruktion    | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |
| 2. Tragwerksentwurf 1  | Vorlesung              | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 2.1 Tragwerksentwurf 1 | Übung                  | 1 SWS (10,5 Std.) |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                          | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt    |
|--------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| Baukonstruktion 1 – Vorlesung  | 21 Std.     | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 21 Std.   |
| Baukonstruktion 1 - Seminar    | 21 Std.     | 108 Std.       |                                     | 75 Std.             | 129 Std.  |
| Tragwerksentwurf 1 – Vorlesung | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 10,5 Std. |
| Tragwerksentwurf 1 - Übung     | 10,5 Std.   | 54 Std.        |                                     | 27 Std.             | 75 Std.   |

### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Baukonstruktion 1:</b></p> <p>Lernergebnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstruktives Entwerfen als Kernqualifikation realisierender Architekten auf der Basis der im ersten Semester erworbenen Kompetenzen im Fügen und Verbinden weiter vertiefen und anwenden</li> <li>Grundlagenkenntnisse erweitern zur Analyse, Bewertung und Anwendung der prinzipiell unterscheidbaren Konstruktionssysteme im Skelettbau und Massivbau.</li> <li>Kenntnisse mineralischer Baumaterialien (Steine und Beton) und deren konstruktiv sinnvollen Verwendung in der Architektur</li> <li>Kompetenzen:</li> <li>Wachsende Sicherheit im konstruktiven Entwerfen durch konstruktive Grundkenntnisse und Beurteilungsfähigkeit</li> <li>Erkennen der Bedeutung konstruktiver Durcharbeitung vom Konzept bis zum Detail als wesentliches gestaltprägendes Element des Architekturentwurfs</li> <li>Erkennen der Zusammenhänge von Konstruktionselementen und der systemspezifischen Ausbildung von Tragwerk und Gebäudehülle</li> <li>Fähigkeit zur Beurteilung vorhandener und zur Entwicklung eigener, problemorientierter Konstruktionslösungen</li> <li></li> </ul> <p><b>Tragwerksentwurf 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beherrschen der statischen Grundbegriffe</li> <li>Verständnis von Einwirkungen, Kräften und deren Wirkungsweisen</li> <li>Kenntnis einfacher Tragwerke wie Seil, Stabwerk und Balken</li> <li>Kenntnisse der inneren Kräfte und Spannungen in Tragwerken</li> <li>Kenntnisse von Baumaterialien und Festigkeiten</li> <li>Statische Berechnung einfacher Tragwerke</li> <li>Kenntnis über entscheidende Größen zum Tragwerksentwurf, wie Einfluss der Spannweite, des Querschnitts und des Materials</li> </ul> |

| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baukonstruktion 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung einer Ausführungsplanung eines kleinen Mauerwerksbaus</li> <li>• Vorlesungen zum architektonischen Konstruieren, zur Konstruktion und zum Fügen ausgewählter Bauelemente: Sohlen, Wände, Decken einschl. Fußbodenkonstruktionen, Treppen, geneigte Dächer, einschließlich der Öffnungen Fenster und Türen.</li> <li>• Zunehmende Bandbreite der Konstruktionssysteme mit Konzentration auf Grund- und Detailkenntnisse mit Maßordnungen, handwerklichen und industriellen Bausystemen</li> <li>• Bauwerks- und bauteilorientierte Beispiele als Diskussionsgrundlage für die Übungen</li> <li>• Konstruktives Entwerfen wird in Bauwerksanalysen, Modellbau und Zeichnungen trainiert und vertieft</li> <li>• Vermittlung durch Vorlesung und Übungsarbeit in Seminargruppen</li> <li>• Mehrere verschiedene Übungen pro Semester sind anzufertigen</li> <li>• In praktischen und theoretischen Lernprozessen wird unter Anleitung und selbstständig die Wechselwirkung von Konstruktion und Entwurf erarbeitet.</li> <li>• Erfolgreicher Abschluss aller Analyse- und konstruktiven Entwurfsübungen</li> <li>• Bei Aufgaben, die als Gruppenarbeit zu erbringen sind, muss die Einzelleistung der Teilnehmer erkennbar sein.</li> </ul> <b>Tragwerksentwurf 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Wissen wird in Vorlesungen, darauf abgestimmten Übungen sowie in praktischen Workshops vermittelt</li> <li>• Klärung der wichtigsten Begriffe der Tragwerksplanung</li> <li>• Einführung in Lasten und Kraftvektoren</li> <li>• Grafische Lösungen von Kraftsystemen</li> <li>• Wirkungsweise, grafische Lösung und Berechnung einfacher Seil- und Stabtragwerke</li> <li>• Auflager und Auflagerreaktionen</li> <li>• Einführung in Balken und Träger</li> <li>• Definition und Berechnung der Momentenlinie von Balken</li> <li>• Einfluss der Spannweite und des Querschnitts auf den Materialverbrauch eines Tragwerks</li> </ul> Durchführung von Spannungsnachweisen von Stabwerken und Balken |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Baukonstruktion 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detail Konstruktionsatlanten</li> <li>• Frick/Knöll Baukonstruktionslehre</li> <li>• Basics Konstruktionsbücher</li> </ul> Die oben genannte Fachliteratur wird den Studierenden der HCU via Moodle/Bibliothek digital zur Verfügung gestellt. <b>Tragwerksentwurf 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staffa: Tragwerkslehre. Grundlagen, Gestaltung, Beispiele</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Ergänzende Informationen

| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abschluss des Moduls Arc-M-Mod-103 (empfohlen).                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist in Architektur (B.Sc.) verwendbar.                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |



|                                   |  |                                     |  |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| <b>Entwurf 3 und Gebäudelehre</b> |  | Bachelor Architektur<br>HCU Hamburg |  |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|

| Modulnummer                  | Modultyp<br>(PF/WP/W) | Arbeitsaufwand<br>(workload) | CP<br>(nach ECTS)                                  | Studiensemester<br>gemäß Studienplan | Moduldauer |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-305                | PF                    | 375 Std.                     | 12,5                                               | 3                                    | 1 Semester |
| Lehrbereich/Studienabschnitt |                       |                              | Modulverantwortliche Person                        |                                      |            |
| Entwurf und Gestaltung       |                       |                              | Prof. Kläschen (Entwerfen, Raum- und Gebäudelehre) |                                      |            |

#### Zusammensetzung des Moduls

| Das Modul umfasst folgende Lehrveranstaltung(en): | Lehrveranstaltungsform | Kontaktzeit                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Entwurf 3 (Jahresprojekt - Stadt)                 | Projekt                | 42 Std.                                     |
| 1. Gebäudelehre 1<br>1.1 Gebäudelehre 1           | Vorlesung<br>Übung     | 1,5 SWS (15,75 Std.)<br>0,5 SWS (5,25 Std.) |

#### Studentische Arbeitsbelastung

| Titel der Lehrveranstaltung(en)   | Kontaktzeit | davon:         |                           |                     | Gesamt   |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------|
|                                   |             | Selbststudium, | Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit |          |
| Entwurf 3 (Jahresprojekt - Stadt) | 42 Std.     | 258 Std.       |                           | 260 Std.            | 300 Std. |
| Gebäudelehre 1 - Vorlesung        | 15,75 Std.  | 0 Std.         |                           |                     | 75 Std.  |
| Gebäudelehre 1 - Übung            | 5,25 Std.   | 54 Std.        |                           |                     |          |

#### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Entwurf 3:</b><br/>Erkennen der Wechselwirkungen von Ort, Aufgabe, Konzept, Idee, Gestalt, Funktion und Raum im Vorentwurf, sowie in der aufbauenden Entwurfsentwicklung vertiefendes Erlernen von Konstruktion, Material und Technik. Fähigkeit, in sowohl wechselseitigen als auch aufeinander aufbauenden Arbeitsschritten gültige Konzept- und Entwurfsergebnissen im komplexen Zusammenhang entwickeln und reflektieren (Entwurf 3) bis zu einer exemplarischen Ausführungs- und Detailplanung (Entwurf 4 im 4. Semester schließt an) Ziel: Komplexe entwurfliche und städtebauliche Bearbeitung einer Architekturaufgabe unter Einbindung konzeptioneller, funktionaler und gestalterischer Parameter zum Verfassen hoher räumlicher Qualitäten.</p> <p><b>Gebäudelehre 1:</b><br/>Gebäudelehre dient der Wissensvermittlung und ist damit wesentlicher Bestandteil der theoretischen Grundlagen des Entwerfens. Ziel ist die kritische Betrachtung räumlicher Qualitäten von Baustrukturen und Gebäudetypologien sowie von Funktions- und Nutzungsprozessen und den Bedingungen ihrer städtebaulichen und architektonischen Umsetzung. In Überlagerung mit historischen, sozialen, kulturellen, wirtschaftlich-technischen und rechtlichen Aspekten werden Kompetenzen und Entscheidungshilfen für das eigene Entwerfen erlangt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Entwurf 3:</b><br/>Aufeinander aufbauend umfassen Entwurf 3 und Entwurf 4 die gesamte Bandbreite einer Entwurfs- und Werkplanungsaufgabe „Vom Ort - zur Idee - bis zum Detail“. Im Entwurf 4 stehen folgende Lehrinhalte im Vordergrund:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden zur kognitiven und sensitiven Analyse des Ortes und der Aufgabenstellung, Methoden, Wege und Verfahren zur Konzeptentwicklung in Reaktion auf Ort und Aufgabe.</li> <li>• Entwicklung und Überführung der Konzepte und Ideen in konkrete Vorentwürfe und Entwürfe räumlicher Qualitäten unter kritischer Würdigung vergleichbarer Architekturprojekte.</li> <li>• Reflexion, Diskussion, Bewertung der jeweiligen Zwischenergebnisse und des Entwurfsergebnisses insgesamt.</li> <li>• Möglichkeiten der Darstellung/Präsentation in Skizzen, Zeichnungen, Diagrammen, CAD, Bildern, Modellen, Sprache, Schrift.</li> <li>• Einführende Vorlesungen zu den o.a. Lehrinhalten, Exkursionen zum Projektort und zu beispielhaften Projekten, ergänzende Seminare mit Zwischenübungen zu Einzelaspekten der Aufgabe.</li> <li>• Selbständige theoretische und praktische Arbeit an Konzept und Entwurf, betreut durch wöchentliche Gruppen- und Einzelberatung im Entwurfsprozess.</li> <li>• Präsentation und Diskussion aller jeweiligen Zwischenergebnisse zu mindestens drei Zeitpunkten im Semester, Abschlusspräsentation am Ende des Semesters.</li> <li>• Zu den Zwischenpräsentationen werden bei Bedarf Stadtplaner, Vertreter öffentlicher und privater Institutionen und Gastkritiker hinzugezogen.</li> <li>• Teilnahme von Vertretern der Fachdisziplinen aus Bau-/Tragkonstruktion und Gebäudetechnik an Abschlusspräsentationen.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Gebäudelehre 1:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wohnen und städtebaulicher Kontext / offene Bauweise und freistehende Häuser, mehrgeschossiger Wohnungsbau: Erschließungssysteme, Orientierung und Zonierung, Förderbedingungen des öffentlich geförderten Wohnungsbaus, Mindestraumgrößen und Möblierbarkeit, urbane Sondertypen/Wohnen auf Zeit: Hotels, Boardinghouses, Studentisches Wohnen, Jugendherbergen. Arbeitsstätten und städtebaulicher Kontext: Erschließungssysteme, Orientierung und Zonierung, Mindestraumgrößen und Möblierbarkeit, Misch- und Sondertypen.</li> </ul> |                                                                |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Neufert, Ernst: Bauentwurfslehre (Alle Auflagen).              |
| 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wüstenrot Stiftung (Herausgeber); u.A.: Raumpilot (Vier Bände) |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| Projektarbeit, Gruppenarbeit, Übungen in Einzelarbeit<br>Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine), in der Gebäudelehre: empfohlene Teilnahme an allen Vorlesungen, Verbindliche Teilnahme an allen Übungen.                                                                                                                                                                                                                           |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Semesterarbeit / Dokumentation / Präsentation<br>Lageplan und städtebaulicher Schnitt M 1:500 • Grundrisse, Schnitte, Ansichten M 1:200 • Modellfotos oder Renderings von Innenraumperspektiven mit Aussichten und Möblierung und Außenperspektiven im städtischen Kontext • Konzept- und Funktionsdiagramme • Einsatzmodell M 1:500 • Modell M 1:200 • Sprengisometrie der Geschossebenen • Kurzerläuterung eines Narratives |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Entwurf 3:</b> Note der Präsentation geht mit 80 % in die Modulnote ein.<br><b>Gebäudelehre 1:</b> Note der Semesterarbeit geht mit 20 % in die Modulnote ein.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modulnote geht zu 6,94% in die Abschlussnote ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Empfohlene Voraussetzungen: Grundlagen des technischen Bauzeichnens nach DIN 1356. Kenntnisse in Konzeption und entwurflicher Umsetzung zweigeschossig gestalteter Gebäude mit hoher räumlicher Qualität, Allgemeine Grundlagenterminologie des Entwerfens.                                                                                                                                                                                        |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Raumtyp: flexibler, offener Grundriss<br>Präsentation: Vertikale Wandflächen und Stellwände zur Pin-, Klipp- oder Magnethängung (mit ca. 2 qm pro Stud.); Digital Projektor und Leinwand, Audiosystem und Stromversorgung.<br>Arbeitsplätze (mit ca. 1 qm je einer Stromversorgung pro Stud.): Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium<br>Lastenregale zur Lagerung von Modellen und Materialien mit ca. 1 qm Lagerfläche pro Stud. |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Deutsch / Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)   |  |  |  |  |  |
| <b>Konstruktion 2</b> |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg           |  |  |  |  |  |

| Modulnummer              | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                            | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-303            | PF                    | 6   | 225 Std.                     | 7,5                                                                                          | 3                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich    |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                                                  |                                     |            |
| Konstruktion und Technik |                       |     |                              | i.V. Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion)<br>i.V. Prof. Karsten Schlesier (Tragwerksentwurf) |                                     |            |

### Lehrveranstaltungen

| Titel                  | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Baukonstruktion 2   | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.)   |
| 1.1 Baukonstruktion 2  | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |
| 2. Tragwerksentwurf 2  | Vorlesung              | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 2.1 Tragwerksentwurf 2 | Seminar                | 1 SWS (10,5 Std.) |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                          | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt    |
|--------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| Baukonstruktion 2- Vorlesung   | 21 Std.     | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 21 Std.   |
| Baukonstruktion 2 - Seminar.   | 21 Std.     | 108 Std.       |                                     | 54 Std.             | 129 Std.  |
| Tragwerksentwurf 2 – Vorlesung | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 10,5 Std. |
| Tragwerksentwurf 2- Seminar    | 10,5 Std.   | 54 Std.        |                                     | 27 Std.             | 51 Std.   |

### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Baukonstruktion 2 (inkl. Baustoffe):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertiefte Grundkenntnisse zur Konstruktion von Gebäuden, dies beinhaltet <ul style="list-style-type: none"> <li>die Grundkenntnis der Vielfalt der Bauelemente und Baumaterialien</li> <li>das Erkennen der konstruktiv-relevanten Materialeigenschaften</li> <li>das richtige Fügen und Schichten der Bauelemente und Baumaterialien</li> </ul> </li> <li>Die Vermittlung der Fähigkeiten <ul style="list-style-type: none"> <li>eigene Konstruktionen umfassend und lesbar in Plänen darzustellen,</li> <li>wesentliche Leitdetails zu bestimmen, zu konstruieren und in lesbaren Maßstäben darzustellen,</li> <li>die Wechselwirkung zwischen Entwurf, Konstruktion und Tragwerk zu erkennen</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Tragwerksentwurf 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fähigkeit zur Vordimensionierung von Tragwerken aus verschiedenen Baumaterialien anhand von Faustformeln und zur Erstellung von Positionsplänen</li> <li>Kenntnisse über effiziente und ressourcenschonende Ausbildung von Tragwerken</li> <li>Kenntnisse über Tragelemente in Tragwerken aus Holz, Stahl und Stahlbeton</li> <li>Fähigkeit zum Entwurf eingeschossiger Tragwerke (Hallen) aus verschiedenen Baumaterialien</li> <li>Kenntnisse über Möglichkeiten zur Aussteifung von Konstruktionen</li> <li>Fähigkeit zum individuellen Entwurf und der Vordimensionierung einfacher mehrgeschossiger Bauten in</li> <li>Einklang mit der architektonisch-gestalterischen und funktionalen Zielsetzung eines Entwurfs</li> </ul> |

| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baukonstruktion 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung der Ausführungsplanung eines kleinen Holz-/Stahlbaus</li> <li>• Vorlesungen zum nachhaltigen Konstruieren, zur Konstruktion und zum Fügen ausgewählter Bauelemente: Wände, Decken einschl. Fußbodenkonstruktionen, Treppen, Flachdächer, Terrassen einschließlich der Fenster, Türen und Glaskonstruktionen</li> <li>• Aufbauend auf die Lehrinhalte der Vorlesungen erarbeiten die Studierenden die eigene Konstruktion einer vorgegebenen</li> <li>• Bauaufgabe im Seminar</li> <li>• Vermittlung der Lehrinhalte in Vorlesungen und durch Aneignung mittels Fachliteratur</li> <li>• Anwendung der Lerninhalte in Konstruktionsübungen im Seminar</li> <li>• Eigene Konstruktionen als wöchentliche Hausarbeit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tragwerksentwurf 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Wissen wird in Vorlesungen, darauf abgestimmten Übungen sowie in praktischen Workshops vermittelt und an individuellen Bearbeitungen vorgegebener Entwurfsaufgabe angewandt</li> <li>• Vermittlung von Faustformeln zur Vordimensionierung auf Basis der bezogenen Spannweite und dem Material von Systemen</li> <li>• Darstellung der Funktionsweise von Tragwerken in Gebäuden und deren Hierarchie</li> <li>• Betrachtung der Einflussgröße Spannweite, der Wahl von Spannweitenverhältnissen und der Durchlaufwirkung von Systemen</li> <li>• Erläuterung zu effizienter Wahl von Tragwerkselementen und Potenzialen zur Materialersparnis</li> <li>• Vordimensionierung von Hallentragwerken aus Holz und Stahl</li> <li>• Vermittlung über die Eigenschaften, Konstruktionsprinzipien und tragwerkstechnische Anwendung von Systemen aus Holz, Stahl und Stahlbeton</li> <li>• Vordimensionierung einfacher mehrgeschossiger Bauten aus Holz, Stahl und Stahlbeton</li> </ul> |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Baukonstruktion 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frick/Knöll: Baukonstruktionslehre</li> <li>• Edition Detail: Konstruktionsatlanten, Detail Praxis</li> <li>• Basics Konstruktionsbücher</li> <li>• Josef Kolb: Holzbau mit System</li> <li>• Dataholz.eu</li> </ul> <p>Die oben genannte Fachliteratur wird den Studierenden der HCU via Moodle/Bibliothek digital zur Verfügung gestellt.</p> <b>Tragwerksentwurf 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staffa: Tragwerkslehre. Grundlagen, Gestaltung, Beispiele</li> <li>• Block/Gengnagel/Peters: Faustformel Tragwerksentwurf</li> <li>• Engel: Tragsysteme</li> <li>• Edition Detail: Konstruktionsatlanten, Detail Praxis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine) am Seminar                                                                          |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                                     |
| Baukonstruktion 1: Semesterarbeit<br>Tragwerksentwurf 1: Klausur / Semesterarbeit                                                                                             |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                                      |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der beiden Prüfungsleistungen. CP werden für das Modul und nicht die einzelnen Lehrveranstaltungen vergeben.         |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                                      |
| Note der Semesterarbeit (Baukonstruktion 2) geht mit 67 % in die Modulnote ein.<br>Note der Klausur / Semesterarbeit (Tragwerksentwurf 2) geht mit 33 % in die Modulnote ein. |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                                      |
| Modulnote geht zu 4,17% in die Abschlussnote ein.                                                                                                                             |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                     |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |  |
| Physik + Technik 1  |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg         |  |  |  |  |  |

| Modulnummer              | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)           | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-205            | PF                    | 4   | 150 Std.                     | 5                           | 3                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich    |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person |                                     |            |
| Konstruktion und Technik |                       |     |                              | Prof. Krutke (TGA)          |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|----------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Bauphysik         | Vorlesung              | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 1.1 Bauphysik        | Seminar                | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 2. Gebäudetechnik 1  | Vorlesung              | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 2.1 Gebäudetechnik 1 | Seminar                | 1 SWS (10,5 Std.) |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                        | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt    |
|------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| Bauphysik - Vorlesung        | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 St.               | 10,5 Std. |
| Bauphysik - Seminar          | 10,5 Std.   | 54 Std.        |                                     | 27 Std.             | 64,5 Std. |
| Gebäudetechnik 1 - Vorlesung | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 10,5 Std. |
| Gebäudetechnik 1 - Seminar   | 10,5 Std.   | 54 Std.        |                                     | 27 Std.             | 64,5 Std. |

#### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bauphysik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkennen und Vermeiden bauphysikalischer Fehler hinsichtlich Wärmeschutz und Feuchteschutz beim Konstruieren</li> <li>• Grundkenntnisse der thermischen Bauphysik</li> <li>• Fähigkeiten, geplante und vorhandene Baukonstruktionen (Dach, Wand, Sohle) physikalisch und hinsichtlich Behaglichkeit in Neubau und Bestand zu bewerten</li> <li>• Grundkenntnisse Schallschutz</li> </ul> <p><b>Gebäudetechnik 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnissen der Gebäude Ver- und Entsorgung</li> <li>• Grundkenntnissen der Infrastruktur von Städten</li> <li>• Grundkenntnissen der Elektroplanung</li> <li>• Sanitärplanung</li> <li>• Behandlung und Nutzung von Regenwasser</li> <li>• Verwendung von Grauwasser</li> <li>• Grundkenntnisse der Auslegung und Planung von Photovoltaikanlage</li> </ul> |

| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>In diesem Modul werden die Grundlagen gelegt, um Hülle und Technik als integralen Bestandteil des Architekturentwurfs zu verstehen und zu einem energieeffizienten Ganzen mit hoher Architekturqualität zu verbinden. Von den Studierenden sollen die Zusammenhänge zwischen den gesetzlichen Auflagen und den sich daraus ergebenden entwurflichen und baupraktischen Anforderungen erfasst werden. Besonderer Wert wird auf die gestalterische und konstruktive Einbeziehung der hierfür notwendigen Bauelemente gelegt.</p> <p>Bearbeitung am Projekt III.</p> <p><b>Bauphysik:</b><br/>Qualitative Zusammenhänge, Anforderungen und Nachweisverfahren zu (Bsp.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme (Speicherung und Transport)</li> <li>• Wärmedämmung</li> <li>• Wärmebrücken</li> <li>• Luftfeuchte, Verdunstung und Tauwasserbildung</li> <li>• Baukonstruktionen und ihr bauphysikalisches Verhalten</li> <li>• Grundlegend der Konstruktion zum Schallschutz</li> </ul> <p><b>Gebäudetechnik 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schachtbemessung und Positionierung</li> <li>• Gebäude- und Grundstückerschließung</li> <li>• Planung von Sanitärkernen und Küchen</li> <li>• Planung von Regenwasser- und Grauwassernutzung</li> <li>• Bemessung und integrale Planung von Photovoltaik</li> </ul> |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Bauphysik:</b><br/>Bauphysik, Basiswissen Architektur, einfach skizziert, Dirk Krutke, Stuttgart Oktober 2024, av-edition<br/>Lehrbuch der Bauphysik, Autorenteam aus Professoren der TU-Dortmund, HS-Bochum, TU-Braunschweig, Universität Kassel, TU-Dresden, FH-Münster, Springer 2022<br/>Bauphysik-Klima Wärme Feuchte Schall, Peter Häupl, Ernst&amp;Sohn 2008</p> <p><b>Gebäudetechnik 1:</b><br/>Haustechnik, Basiswissen Architektur, einfach skizziert, Dirk Krutke, Stuttgart 2023, av-edition<br/>Bauklimatik, Basiswissen Architektur, einfach skizziert, Dirk Krutke, Stuttgart 2022, av-edition<br/>M. Hegger et al.: Energie Atlas - Nachhaltige Architektur, Basel, Boston, Berlin 2007<br/>Wolfram Pistohl, Handbuch der Gebäudetechnik, Band 1+2, Düsseldorf 2013</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                                     |
| <p><b>Bauphysik:</b> Semesterarbeit<br/><b>Gebäudetechnik 1:</b> Semesterarbeit</p>                                                                                           |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                                      |
| Erfolgreicher Abschluss der beiden Prüfungsleistungen. CP werden für das Modul und nicht die einzelnen Lehrveranstaltungen vergeben.                                          |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                                      |
| <p><b>Bauphysik:</b> Note der Semesterarbeit geht mit 50 % in die Modulnote ein.<br/><b>Gebäudetechnik 1:</b> Note der Semesterarbeit geht mit 50 % in die Modulnote ein.</p> |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                                      |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                                                                                                             |

#### Ergänzende Informationen

| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen) |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                     |

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |



|                              |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)          |  |  |  |  |  |
| Architektur und Gesellschaft |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg                  |  |  |  |  |  |

| Modulnummer                       | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                            | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-404                     | PF                    | 2   | 75 Std.                      | 2,5                                                          | 3                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich             |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                  |                                     |            |
| Geistes- und Sozialwissenschaften |                       |     |                              | i.V. Prof. Dr. Hansmann (Architektur, Raum und Gesellschaft) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                            | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Architektur und Gesellschaft  | Vorlesung              | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 1.1 Architektur und Gesellschaft | Seminar                | 1 SWS (10,5 Std.) |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                        | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt    |
|------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| Architektur und Gesellschaft | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 10,5 Std. |
| Architektur und Gesellschaft | 10, 5 Std.  | 54 Std.        |                                     | 21,6 Std.           | 64,5 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Die Studierenden sind in der Lage, das Wechselverhältnis von Architektur, Mensch und Natur zu analysieren. Komplexe Zusammenhänge werden möglichst eigenständig unter Anwendung wissenschaftlicher Arbeitstechniken untersucht, strukturiert, visuell dargestellt und allgemein verständlich beschrieben. Ein Bewusstsein für die Vielfalt sozialer und ökologischer Dimensionen raumplanenden Handelns wird erworben. In der Teamarbeit entwickeln die Studierenden zudem einen verantwortungsvollen Umgang untereinander.                                                              |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Die Veranstaltungen behandeln die sozialen und ökologischen Beziehungen von Architektur. Es werden neben kulturgeschichtlichen und architekturhistorischen Zusammenhängen zeitgenössische Herausforderungen des Klimawandels beleuchtet und zentrale theoretische Positionen vermittelt. Vertiefende Untersuchungen zu einzelnen Objekten / Materialien analysieren die komplexen globalen, sozio-materiellen Verflechtungen von Gebäuden. Die Erkenntnisse dienen als Grundlagen, um eigene entwerferische Entscheidungen und planerische Handlungsspielräume zu reflektieren.          |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Awan, Nishat, Tatjana Schneider, und Jeremy Till. <i>Spatial Agency: Other Ways of Doing Architecture</i> . Abingdon, New York: Routledge, 2011.<br>Horn, Eva, und Hannes Berghaller. <i>Anthropozän zur Einführung</i> . Hamburg: Junius Verlag, 2019.<br>Hutton, Jane, Hrsg. <i>Material Culture: Assembling and Disassembling Landscapes</i> . Zurich, Switzerland: Jovis, 2018.<br>Schroer, Markus. <i>Geosozologie: die Erde als Raum des Lebens</i> . Berlin: Suhrkamp, 2022.<br>Yaneva, Albena. <i>Mapping controversies in architecture</i> . Burlington: Ashgate Pub. Co, 2012. |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gruppenarbeit, Projektarbeit<br>Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                            |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine) im Seminar. |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                             |
| Semesterarbeit                                                                                        |

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                       |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung. |
| Berechnung der Modulnote                                                       |
| Note der Semesterarbeit geht mit 100 % in die Modulnote ein.                   |
| Gewichtung der Modulnote                                                       |
| Modulnote geht zu 1,39% in die Abschlussnote ein.                              |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| Empfohlen wird ein sicherer Umgang mit den Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens.                                                           |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Abgeschlossenes Modul SKILLS: Grundlagen Wissenschaftliches Arbeiten (empfohlen)<br>Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                  |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Neben den Kontaktzeiten benötigen die Studierenden Arbeitsplätze für die Teamarbeit.                                                              |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

# Entwurf 4 und Gebäudelehre

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                         | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-406          | PF                    | 6   | 375 Std.                     | 12,5                                      | 4                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person               |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |     |                              | Prof. Kläschen (Entwurf und Gebäudelehre) |                                     |            |

## Lehrveranstaltungen

| Titel                                      | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit)    |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1. Entwurf 4 (Jahresprojekt - Architektur) | Projekt                | 4 SWS (42 Std.)      |
| 2. Gebäudelehre 2                          | Vorlesung              | 1,5 SWS (15,75 Std.) |
| 2.1 Gebäudelehre 2                         | Übung                  | 0,5 SWS (5,25 Std.)  |

## Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                   | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt     |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|------------|
| Entwurf 4 (Jahresprojekt - Architektur) | 42 Std.     | 258 Std.       |                                     | 240 Std.            | 300 Std.   |
| Gebäudelehre 2 - Vorlesung              | 15,75 Std.  | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 15,75 Std. |
| Gebäudelehre 2 - Übung                  | 5,25 Std.   | 54 Std.        |                                     | 43 Std.             | 59,25 Std. |

## Ziele und Inhalte

### Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)

#### Entwurf – Jahresprojekt mit Entwurf 3:

Erkennen der gegenseitigen Wechselwirkungen von Raum, Ort, Aufgabe, Konzept, Idee, Gestalt, Funktion, Konstruktion, Material und Technik. Planerische und entwurfliche Fähigkeit, in aufeinander aufbauenden Arbeitsschritten Konzept- und Entwurfsergebnisse in materieller und technischer Hinsicht mit ganzheitlichem Gestaltungsanspruch räumlicher Qualitäten weiterzuentwickeln bis hin zu einer ausführungsorientierten Werk- und Detailplanung für einen Architekturentwurf hoher Qualität und Komplexität. Planerische und entwurfliche Fähigkeit zur Einbindung der Anforderungen und Nutzung der Möglichkeiten aus den Fachdisziplinen Baukonstruktion, Tragwerk und Bauphysik (Technische Gebäude Ausstattung).

#### Gebäudelehre 2:

Vermittlung der Vielschichtigkeit des Entwurfsprozesses, wie etwa die Koppelung und Überlagerung individueller, ideeller Ansprüche mit instrumentellem Wissen und konkreten Funktionsanforderungen. Die Gebäudelehre hat die Nachvollziehbarkeit sowohl objektiver- und analysierbarer als auch subjektiver, raum-psychologischer Kriterien zum Ziel und auf dieser Basis das Verständnis für die jeweilige Anwendung von entsprechenden Entwurfswerkzeugen zur Umsetzung einer architektonischen Lösung zu vermitteln. Dies dient der kritischen Auseinandersetzung und Reflektion auch sehr komplexer Gebäude und urbaner Situationen und damit dem eigenen architektonischen Entwerfen.

### Inhalte des Moduls

#### Entwurf 3:

Aufeinander aufbauend umfassen Entwurf 3 und Entwurf 4 die gesamte Bandbreite einer Entwurfs- und Werkplanungsaufgabe „Vom Ort - zur Idee - bis zum Detail“. Im Entwurf 4 stehen folgende Lehrinhalte im Vordergrund:

- Wege und Verfahren zur Entwicklung von Konzepten, Ideen und Vorüberlegungen zu Tragwerk, Gebäudehülle und Fassade sowie zur Gebäudetechnik aus und für den vorliegenden, eigenen Entwurf als Vorbereitung für die Arbeits- und Beratungsgespräche mit den kooperierenden Vertretern der Fachdisziplinen.
- Beurteilung der Beratungsergebnisse im Hinblick auf Konsequenzen für die Qualität von Raum, Gestalt und funktionaler Organisation sowie auf den Einsatz von Technik und Material. Überführung der Ergebnisse in Entwurf und Werkplanung.
- Definieren exemplarischer baukonstruktiver Detailpunkte, die wesentlich und gestaltprägend für den Entwurf sind.
- Daraus Entwicklung ausgewählter konkreter Leitdetails in dafür geeigneten Maßstäben.
- Zusammenführung aller Detailüberlegungen in einer exemplarischen Ausführungsplanung.
- Einführende Vorlesungen zu den o.a. Lehrinhalten, Exkursionen zu beispielhaften Projekten, ergänzende Seminare mit Zwischenübungen zu Einzelaspekten.
- Selbständige theoretische und praktische Arbeit an der Überführung von Konzept und Entwurf in eine konkrete Werk- und Detailplanung, betreut durch wöchentliche Gruppen- und Einzelberatung in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit den Vertretern der Fachdisziplinen aus Baukonstruktion, Tragkonstruktion und Bauphysik (TGA).
- Präsentation und Diskussion aller jeweiligen Zwischenergebnisse zu drei Zeitpunkten im Semester.
- Abschlusspräsentation am Ende des Semesters, ebenfalls in interdisziplinärer Zusammenarbeit.

**Gebäudelehre 2:**

Die Gebäudelehre definiert die strukturellen und typologischen Kriterien eines Gebäudes oder einer Gebäudegruppe. Innerhalb dieses Prozesses werden die gewonnenen Erfahrungen und Qualitäten der einzelnen Konzeptionen und Raumgefüge herausgestellt. Relevant ist dabei, dass städtebauliche und architektonische Strukturen keine Nutzungsdetermination besitzen, sondern bei jeder Entwurfsaufgabe neu interpretiert werden. Gebäudelehre informiert über Architektinnen und Architekten, über Teams und deren Oeuvre innerhalb unterschiedlicher Projekte und Aufgaben. Übergeordnete Zielsetzungen werden deutlich und gleichzeitig personifiziert, wenn diese als solche erkennbar und zum Nachvollziehen des Entwurfsprozesses relevant sind.

Die behandelten Typologien der Gebäude oder Gebäudegruppen sind unterschiedlichster Nutzung: Arbeiten, Gewerbe, Universität- und Hochschulbauten, Schulen, soziale Aufgaben, Kindergärten, Bürobauten, Gewerbebauten und Ausstellungsgebäude. Geschichtliche Entwicklung und Status quo, neue Büroformen, Organisationsstrukturen, feste und flexible konstruktive Strukturen, Arbeits- und Versammlungsstättenverordnung / Anwendung und Interpretationen einzelner Typologien, nationale und internationale Entwicklungen werden aufgezeigt.

Vorlesungen ergänzt durch Übungen mit direktem Bezug auf die in der Vorlesung vermittelten Inhalte. In kleineren Entwurfsaufgaben und „Fingerübungen“ wird das Erlernte sofort angewandt und auf die eigene Praxis übertragen. Im Wechselspiel mit Analyseaufgaben zeitgenössischer und/oder typspezifischer Architekturen werden somit die Vorlesungsinhalte ferner reflektiert und weiter verfestigt.

**Empfohlene Literatur**

Wechselnde Inhalte, Literaturangaben zum jeweiligen Thema werden zu Semesterbeginn bekanntgegeben (auf moodle, ahoi etc.)

**Lehr- und Lernform**

Projektarbeit, Gruppenarbeit, Übungen in Einzelarbeit  
Exkursionen (optional)

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP****Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)**

Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine in der Lehrveranstaltung „**Entwurf – Jahresprojekt mit Entwurf 3**“, in der Gebäudelehre: empfohlene Teilnahme an allen Vorlesungen, Verbindliche Teilnahme an allen Übungen

**Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)****Entwurf 4: Präsentation**

**Gebäudelehre 2:** Semesterarbeit: Entwurfsplanung im MS 1:100; Ausführungsplanung im MS 1:50; Werksplanung im MS 1:20 und 1:10.

**Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

Regelmäßige aktive Teilnahme in Entwurf 4 und in der Übung „Gebäudelehre 2“ und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistungen.

**Berechnung der Modulnote**

**Entwurf 4:** Note der Präsentation geht mit 80 % in die Modulnote ein.

**Gebäudelehre 2:** Note der Semesterarbeit geht mit 20 % in die Modulnote ein.

**Gewichtung der Modulnote**

Modulnote geht zu 6,94% in die Abschlussnote ein.

**Ergänzende Informationen****Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)**

Empfohlene Voraussetzungen: Grundlagen des technischen Bauzeichnens nach DIN 1356, Grundlagen der Bauentwurfslehre.

**Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)**

Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).

**Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen**

(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)

Raumtyp: offener Grundriss

Präsentation: Vertikale Wandflächen und Stellwände zur Pin-, Klipp- oder Magnethängung (mit ca. 2 qm pro Stud.); Digital Projektor und Leinwand, Audiosystem und Stromversorgung.

Arbeitsplätze (mit ca. 1 qm je einer Stromversorgung pro Stud.): Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium

Lastenregale zur Lagerung von Modellen und Materialien mit ca. 1 qm Lagerfläche pro Stud.

**Häufigkeit des Angebots**

Jährlich im SoSe

**Unterrichtssprache**

Deutsch

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)   |  |  |  |  |  |
| <b>Konstruktion 3</b> |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg           |  |  |  |  |  |

| Modulnummer              | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                  | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-407            | PF                    | 8   | 300 Std.                     | 10                                                                                 | 4                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich    |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                                        |                                     |            |
| Konstruktion und Technik |                       |     |                              | Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion)<br>Prof. Karsten Schlesier (Tragwerksentwurf) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                             | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Baukonstruktion 3 am Projekt   | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.)   |
| 1.1 Baukonstruktion 3 am Projekt  | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |
| 2. Tragwerksentwurf 3 am Projekt  | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.)   |
| 2.1 Tragwerksentwurf 3 am Projekt | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                     | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|-------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| Baukonstruktion 3 am Projekt - Vorlesung  | 21 Std.     | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 21 Std.  |
| Baukonstruktion 3 am Projekt - Seminar    | 21 Std.     | 108 Std.       |                                     | 54 Std.             | 129 Std. |
| Tragwerksentwurf 3 am Projekt - Vorlesung | 21 Std.     | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 21 Std.  |
| Tragwerksentwurf 3 am Projekt - Seminar   | 21 Std.     | 108 Std.       |                                     | 54 Std.             | 129 Std. |

#### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baukonstruktion 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fähigkeit zur Präzisierung der eigenen Entwurfs- und Konstruktionsvorstellungen</li> <li>Fähigkeit zur kritischen Auseinandersetzung mit gebauten Beispielen</li> <li>Erkennen der Zusammenhänge von Fassaden- und Konstruktionselementen und der systemspezifischen Ausbildung von Tragwerk und Gebäudehülle sowie der Auswirkungen auf die Gebäudetechnik</li> <li>Fähigkeit zur Beurteilung vorhandener und zur Entwicklung eigener, aufgabenspezifischer Konstruktionslösungen</li> <li>Fähigkeit die Wechselwirkung von Entwurf, Konstruktion, Physik und Technik in verschiedenen Maßstäben und Medien darzustellen.</li> <li>Fähigkeit zur Entwicklung von Energieversorgungskonzepten im Sinne der EU-Gebäuderichtlinie</li> </ul> <b>Tragwerksentwurf 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fähigkeit zur Vordimensionierung im mehrgeschossigen Hochbau aus verschiedenen Baumaterialien anhand von Faustformeln und zur Erstellung von Positionsplänen</li> <li>Kenntnisse über effiziente und ressourcenschonende Ausbildung von Tragwerken im mehrgeschossigen Hochbau</li> <li>Kenntnisse zur Lösung tragwerkstechnischer Herausforderungen wie Abfangungen und Auskragungen im Hochbau</li> <li>Fähigkeit zum individuellen Entwurf und der Vordimensionierung komplexer mehrgeschossiger Bauten in Einklang mit der architektonisch-gestalterischen und funktionalen Zielsetzung des eigenen Entwurfs</li> <li>Kenntnisse über die Ausbildung von Überdachungen von großen Spannweiten</li> </ul> |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Baukonstruktion 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstruktive Ausarbeitung des Jahresprojektes im Modul Arc-B-Mod-401</li> <li>Vorlesungen zum <u>nachhaltigen</u> Konstruieren, zu diversen Konstruktionen und Baumaterialien, als Vertiefung der erworbenen Konstruktionskenntnisse und Hilfestellung bei der Materialwahl und Konstruktion des Entwurfs</li> <li>Weitere Vertiefung der Konstruktions- und Materialeigenschaften verschiedener Baumaterialien aufbauend auf Vorkenntnissen des 2. bis 3. Semesters Baukonstruktionslehre</li> <li>Bauwerks- und bauteilorientierte Darstellung ausgewählter Beispiele mit Vertiefung bestimmter Bauteile (Auswahl) im Bezug zur Aufgabenstellung Entwerfen 3</li> <li>Vertiefung gestalterisch konstruktiver, tragwerksplanerischer, bauphysikalischer und gebäudetechnischer Kenntnisse im Bereich der konstruktionsrelevanten Fragestellungen</li> </ul> <b>Tragwerksentwurf 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Wissen wird in Vorlesungen, darauf abgestimmten Übungen sowie in praktischen Workshops vermittelt und am eigenen Entwurf des Jahresprojektes im Modul Arc-B-Mod-401 individuell umgesetzt. Es finden individuelle Konsultationen und interdisziplinäre</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Präsentationen statt. <ul style="list-style-type: none"> <li>Betrachtung nachhaltiger und kreislaufgerechter Bauweisen und Materialien</li> <li>Möglichkeiten zur Realisierung großer Auskragungen und Abfangungen im Hochbau</li> <li>Stützen, Bögen und Rahmen, wandartige Träger, Glas- und Fassadenkonstruktionen, Treppenkonstruktionen und Fundamente</li> <li>Systeme großer Spannweiten, Flächentragwerke, Schalen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Baukonstruktion 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Frick/Knöll: Baukonstruktionslehre</li> <li>Edition Detail: Konstruktionsatlanten, Detail Praxis</li> <li>Basics Konstruktionsbücher</li> </ul> Die oben genannte Fachliteratur wird den Studierenden der HCU via Moodle/Bibliothek digital zur Verfügung gestellt. <b>Tragwerksentwurf 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Staffa: Tragwerkslehre. Grundlagen, Gestaltung, Beispiele</li> <li>Block/Gengnagel/Peters: Faustformel Tragwerksentwurf</li> <li>Engel: Tragsysteme</li> <li>Edition Detail: Konstruktionsatlanten, Detail Praxis</li> <li>Basics Konstruktionsbücher</li> <li>Dataholz.eu</li> </ul> |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Baukonstruktion 3:</b> Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine) an der Übung/Seminar<br><b>Tragwerksentwurf 3:</b> Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine) an der Übung/Seminar |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Baukonstruktion 3:</b> Semesterarbeit<br><b>Tragwerksentwurf 3:</b> Semesterarbeit                                                                                                                                                                                                 |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                                                                                                                                              |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der beiden Prüfungsleistungen. CP werden für das Modul und nicht die einzelnen Lehrveranstaltungen vergeben.                                                                                                                 |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Baukonstruktion 3:</b> Note der Semesterarbeit geht mit 50 % in die Modulnote ein.<br><b>Tragwerksentwurf 3:</b> Note der Semesterarbeit geht mit 50 % in die Modulnote ein.                                                                                                       |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Modulnote geht zu 5,56% in die Abschlussnote ein.                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar für Architektur (B.Sc.).                                                                                                     |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                     |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |  |
| Physik + Technik 2  |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg         |  |  |  |  |  |

| Modulnummer              | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)           | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-403            | PF                    | 4   | 150 Std.                     | 5                           | 4                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich    |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person |                                     |            |
| Konstruktion und Technik |                       |     |                              | i.V. Prof. Krutke (TGA)     |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                         | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Bauphysik am Projekt       | Vorlesung              | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 1.1 Bauphysik am Projekt      | Seminar                | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 2. Gebäudetechnik am Projekt  | Vorlesung              | 1 SWS (10,5 Std.) |
| 2.1 Gebäudetechnik am Projekt | Seminar                | 1 SWS (10,5 Std.) |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                 | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt    |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| Bauphysik am Projekt - Vorlesung      | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 10,5 Std. |
| Bauphysik am Projekt - Seminar        | 10, 5 Std.  | 54 Std.        |                                     | 27 Std.             | 64,5 Std. |
| Gebäudetechnik am Projekt - Vorlesung | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 10,5 Std. |
| Gebäudetechnik am Projekt - Seminar   | 10,5 Std.   | 54 Std.        |                                     | 27 Std.             | 64,5 Std. |

#### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bauphysik am Projekt:</b><br/>Erwerb von vertieften Kenntnissen des energieoptimierten Planens und Bauens. Kompetenz zum Erkennen der Zusammenhänge zwischen Gebäudeform, Fassaden und dem resultierenden Nutzerkomfort und Energiebedarf in frühen Planungsphasen und der Optimierung des eigenen Entwurfs.</p> <p><b>Gebäudetechnik am Projekt:</b><br/>Erwerb von vertieften Fähigkeit zur Entwurfs integrierten Planung und vordimensionierung von gebäudetechniken Anlagen und Installationen. Kompetenz zum Erkennen der Auswirkungen der Wahl der Gebäudetechnik auf den Entwurf sowie auf die Bauklimatik in frühen Planungsphasen. Kompetenz zum Erkennen der Auswirkungen auf den Entwurf sowie der Koordination der Detailplanung und Ausführung mit den entsprechenden Fachplanern.</p>                                                                                                                                     |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Bauphysik am Projekt:</b><br/>Außenklima, Komfort, natürliche Lüftung, luftdichte Gebäudehülle, Tageslicht und Kunstlicht, Fenster und Verschattungen, passive Solarenergienutzung und sommerlicher Wärmeschutz, passive Klimatisierung, Synergien, Gebäudesimulation, Energieeinsparverordnung (EnEV) und DIN 18599 (Überblick).<br/>Bearbeitung am Projekt IV.</p> <p><b>Gebäudetechnik am Projekt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kriterien zur Planung von Heizungs- und Lüftungsanlagen in energieeffizienten Gebäuden. Heizlastberechnung und Auslegung von Heizflächen. Dimensionierung von Lüftungsanlagen. Auswirkungen auf Grundriss und Entwurf</li> <li>Erstellung von Energienachweisen und Bilanzierungen</li> <li>Erstellung von Lüftungskonzepten im Wohnungsbau</li> <li>Planung von passiven konstruktiven sommerlichen Wärmeschutz</li> <li>Methoden der Technikvermeidung, Einfach Bauen</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bauphysik am Projekt:</b><br>Bauphysik, Basiswissen Architektur, einfach skizziert, Dirk Krutke, Stuttgart Oktober 2024, av-edition<br>Lehrbuch der Bauphysik, Autorenteam aus Professoren der TU-Dortmund, HS-Bochum, TU-Braunschweig, Universität Kassel, TU-Dresden, FH-Münster, Springer 2022<br>Bauphysik-Klima Wärme Feuchte Schall, Peter Häupl, Ernst&Sohn 2008<br><br><b>Gebäudetechnik am Projekt:</b><br>Haustechnik, Basiswissen Architektur, einfach skizziert, Dirk Krutke, Stuttgart 2023, av-edition<br>Bauklimatik, Basiswissen Architektur, einfach skizziert, Dirk Krutke, Stuttgart 2022, av-edition<br>Wolfram Pistohl, Handbuch der Gebäudetechnik, Band 1+2, Düsseldorf 2013 |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                       |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                                             |
| <b>Bauphysik am Projekt:</b> Semesterarbeit<br><b>Gebäudetechnik am Projekt:</b> Semesterarbeit                                                                                       |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                                              |
| Erfolgreicher Abschluss der beiden Prüfungsleistungen. CP werden für das Modul und nicht die Lehrveranstaltungen vergeben.                                                            |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                                              |
| <b>Bauphysik am Projekt:</b> Note der Semesterarbeit geht mit 50 % in die Modulnote ein.<br><b>Gebäudetechnik am Projekt:</b> Note Semesterarbeit geht mit 50 % in die Modulnote ein. |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                                              |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                                                                                                                     |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |



|                                                 |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)                             |  |  |  |  |  |
| <b>Geschichte und Theorie der Architektur 2</b> |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg                                     |  |  |  |  |  |

| Modulnummer                       | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                        | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-304                     | PF                    | 2   | 75 Std.                      | 2,5                                                      | 4                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich             |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                              |                                     |            |
| Geistes- und Sozialwissenschaften |                       |     |                              | Prof. Dr. Düwel (Theorie und Geschichte der Architektur) |                                     |            |

### Lehrveranstaltungen

| Titel                                    | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Geschichte und Theorie der Architektur 2 | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                    | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt  |
|------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
| Geschichte und Theorie der Architektur 2 | 21 Std.     | 54 Std.        |                                     | 21,6 Std.           | 75 Std. |

### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><u>Lernergebnisse:</u></p> <p>Grundkenntnisse von Aspekten der Geschichte und Theorie der Architektur und Stadt von der Antike bis heute – aufbauend auf den Vorlesungen Geschichte und Theorie der Architektur I. Grundkenntnisse von Methoden der kritischen Analyse von Architektur und ihrer Theorie sowie der Stadtbaugeschichte. Basiswissen über die Entwicklung der Architektur und des Städtebaues in ihren verschiedenen Epochen, die zur Verständigung notwendige Fachsprache und die Fähigkeit zur Einordnung und Klassifizierung von Gebautem.</p> <p><u>Fachkompetenz:</u></p> <p>Erweiterte Fachkompetenz der Beurteilungsfähigkeit von historischen Entwicklungen und Qualitäten gebauter Umwelt.</p> <p>Fähigkeit zu eigenständiger Reflexion architektur- und städtebauhistorischer Aspekte im jeweiligen kulturellen und gesellschaftlichen</p> <p><u>Kontext.</u></p> <p>Methodenkompetenz: eigenständiges Erkennen von Forschungsfragen und deren plurale Perspektiven</p> |
| <b>Inhalte des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Methodische Grundlagen sind die Beschreibung, der Vergleich, die wissenschaftliche Analyse und die historisch kritische Wertung. Gesellschaftliche, wirtschaftliche, politische, kulturelle, architekturhistorische und städtebaugeschichtliche Aspekte der jeweiligen Epochen werden in die Wertung aufgenommen, um zu einer reflektierten Wahrnehmung unserer komplexen gebauten Umwelt zu kommen.</p> <p>Die Architekturtheorie wird als integraler Bestandteil der Architekturgeschichte begriffen, da sie nicht absolut gesetzt werden kann, sondern nur innerhalb zeitlicher Bezüge gültig ist. Als Ideengeschichte des Bauens steht Architekturtheorie nicht „neben“ den Bauten, sondern bezieht sich immer auf einen realen historischen Kontext.</p> <p>Vermittlung von Grundlagenkenntnissen der Architekturgeschichte von der Antike bis zur Gegenwart</p>                                                                                                                           |
| <b>Empfohlene Literatur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Wolfgang Braunfels, Abendländische Stadtbaukunst, Köln 1979,</p> <p>Georg Germann, Einführung in die Geschichte der Architekturtheorie, Darmstadt 1980,</p> <p>Hanno-Walter Kruft, Geschichte der Architekturtheorie, München 1985,</p> <p>Jörn Düwel, Niels Gutschow, Städtebaugeschichte in Deutschland im 20. Jahrhundert, Stuttgart 2002,</p> <p>Wolfgang Sonne, Städtebau der Normalität, Berlin 2019</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lehr- und Lernform</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit) |
|                                                                            |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                  |
| Semesterarbeit                                                             |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                   |
| Erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung.                              |
| Berechnung der Modulnote                                                   |
| Note der Semesterarbeit geht mit 100 % in die Modulnote ein.               |
| Gewichtung der Modulnote                                                   |
| Modulnote geht zu 1,39% in die Abschlussnote ein.                          |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                     |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |  |
| Entwurf 5           |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg         |  |  |  |  |  |

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-501          | PF                    | 4   | 300 Std.                     | 10                                                               | 5                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                      |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |     |                              | Prof. Stokman (Landschaftsarchitektur und<br>Landschaftsplanung) |                                     |            |

### Lehrveranstaltungen

| Titel                               | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Entwurf 5<br>Exkursionen (optional) | Projekt                | 4 SWS (42 Std.)   |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel     | Kontaktzeit | Selbststudium,<br>davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Entwurf 5 | 42 Std.     | 258 Std.                                              | 240 Std.            | 300 Std. |

### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefende Kenntnisse architektonischer, städtebaulicher und landschaftlicher Entwurfs- und Gestaltungsmethoden, -praktiken und –werkzeuge</li> <li>• Vertiefende Fähigkeit zur kritischen Beurteilung und Aneignung bestehender und Entwicklung eigener Entwurfsansätze, sowie eigener, aufgabenbezogener Entwurfslösungen für architektonische, städtebauliche und landschaftsplanerische Fragestellungen</li> <li>• Komplexes Verständnis architektonischer und städtischer Raumentwicklung, konzeptioneller Entwurfsansätze und räumlicher Ausdrucksmöglichkeiten</li> <li>• Vertiefende Fähigkeiten, den eigenen Entwurfsprozess und die Entwurfsergebnisse darzustellen und zu kommunizieren</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexe Entwurfsaufgaben und architektonische Fragestellungen mit konzeptionellem Schwerpunkt und theoretischem Diskurs.</li> <li>• Bearbeitung aktueller Themenstellungen, die die Beziehung von Architektur und Stadt, Architektur und Landschaft sowie den jeweiligen gesellschaftlichen Kontext verdeutlichen</li> <li>• Wechselnde Kooperationen mit Lehrenden anderer Disziplinen an der HCU und externen Projektpartnern</li> <li>• Die Aufgabenstellungen und Kooperationen variieren von Semester zu Semester und werden über ahoi, im Rahmen der Entwurfsvorstellungen sowie zu Beginn des Semesters durch die Lehrenden kommuniziert</li> <li>• Präsentieren und Darstellen der erarbeiteten Grundlagen, des Entwurfsprozesses und der Entwurfsergebnisse mittels Zeichnungen, Modellen und digitalen Medien in Form einer Abschlussausstellung,</li> </ul> |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bielefeld, Bert (2016): Architektur planen - Dimensionen, Räume, Typologien. Birkhäuser, Basel<br>Kiefer, Gabriele G.; Neubauer, Anika (2021): Landschaft für Architekten. Birkhäuser, Basel<br>Schenk, Leonhard (2018): Stadt entwerfen. Grundlagen, Prinzipien, Projekte. Birkhäuser, Basel<br>Zimmermann, Astrid (2014): Landschaft planen - Dimensionen, Elemente, Typologien. Birkhäuser, Basel<br>Weitere Literatur wechselnd (wird per ahoi und zu Beginn des Semesters bekanntgegeben)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Projektarbeit, Gruppenarbeit<br>Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine) |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                 |
| Präsentation                                                                              |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                  |
| Erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung.                                             |
| Berechnung der Modulnote                                                                  |
| Note der Präsentation geht mit 100 % in die Modulnote ein.                                |
| Gewichtung der Modulnote                                                                  |
| Modulnote geht zu 5,56% in die Abschlussnote ein.                                         |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| Empfohlen wird der Abschluss von Entwurf 1, 2, 3 und 4                                                                                            |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch / Englisch (wird per ahoi und zu Beginn des Semesters bekannt gegeben)                                                                    |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                      |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)  |  |  |  |  |  |
| Stadt und Landschaft |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg          |  |  |  |  |  |

| Modulnummer            | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                                                                   | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-502          | PF                    | 4   | 150 Std.                     | 5                                                                                                                                   | 5                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich  |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                                                                                         |                                     |            |
| Entwurf und Gestaltung |                       |     |                              | Prof. Stokman (Landschaftsarchitektur und<br>Landschaftsplanung)<br>Prof. i.V. Barbara Ludescher (Entwerfen, Stadt und<br>Quartier) |                                     |            |

### Lehrveranstaltungen

| Titel                    | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|--------------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Stadt und Landschaft  | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.)   |
| 1.1 Stadt und Landschaft | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                            | Kontaktzeit | Selbststudium,<br>davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Stadt und Landschaft - Vorlesung | 21 Std.     | 0 Std.                                                |                     | 21 Std.  |
| Stadt und Landschaft - Übung     | 21 Std.     | 108 Std.                                              | 86,4 Std.           | 129 Std. |

### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Die Studierenden erwerben ein grundlegendes Verständnis für stadträumliche, landschaftskulturelle, -ökologische und - ästhetische Fragestellungen als Bestandteil einer übergreifenden Gestaltungspraxis. Sie haben Kenntnis von den Grundlagen der Stadt- und Landschaftstheorie in Bezug auf unterschiedliche Positionen des städtebaulichen und landschaftlichen Entwerfens. Sie sind fähig zu einer konzeptionellen Analyse und Bewertung von Stadtlandschaften in maßstabsübergreifenden Zusammenhängen sowie territorialen, städtischen und landschaftlichen Formen, Strukturen und Mustern. Sie verfügen über methodische Grundlagen zur Analyse und Darstellung komplexer Stadt- und Landschaftsprojekte, der Reflektion der ihnen zugrundeliegenden Entwurfsansätze und der Erstellung einer fundierten Dokumentation von Projekten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inhalte des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Theorieansätze, Entwurfs- und Darstellungsmethoden in der Stadt- und Landschaftsplanung am Beispiel von Schlüsseltexten und Schlüsselprojekten aus Städtebau und Landschaftsarchitektur</li> <li>Analyse, Interpretation und Diskussion der Genese unterschiedlicher Bebauungs- und Landschaftsstrukturen und der wesentlichen Einflüsse und Faktoren in der Produktion von Stadt und Landschaft</li> <li>Vermittlung und Anwendung unterschiedlicher Mittel der Analyse, Darstellung und Dokumentation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Empfohlene Literatur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Landschaft:</b> Kiefer, Gabriele G.; Neubauer, Anika (2021): Landschaft für Architekten. Birkhäuser, Basel</p> <p>Loidl, Hans; Bernard, Stefan (2003): Freiräume. Entwerfen als Landschaftsarchitektur. Birkhäuser, Basel</p> <p>Reicher, Christa (2017): Städtebauliches Entwerfen. Springer, Wiesbaden</p> <p>Schenk, Leonhard (2018): Stadt entwerfen. Grundlagen, Prinzipien, Projekte. Birkhäuser, Basel</p> <p>Zimmermann, Astrid (2014): Landschaft planen - Dimensionen, Elemente, Typologien. Birkhäuser, Basel</p> <p>Weitere Literatur wechselnd (wird per ahoi und zu Beginn des Semesters bekanntgegeben)</p> <p><b>Stadt:</b> Alexander, Christopher u. A.. Eine Mustersprache. Städte, Gebäude, Konstruktion; Wien 1995 (Neuausgabe)</p> <p>Venturi, Robert; Scott Brown, Denise; Izenour, Steven (1972). Learning from Las Vegas: the forgotten symbolism of architectural form. Cambridge, Mass.: MIT Press.</p> <p>Max Risselada and Dirk van den Heuvel. Team X -in search of a Utopia of the present, Nai publishers, Rotterdam</p> <p>Burckhardt, Luciusm Martin Schmitz (Hrg). Warum ist Landschaft schön? Die Spaziergangswissenschaft; Berlin 2006</p> <p>Roesler, Sasch.: City, climate, and architecture: a theory of collective practice , Birkhäuser , 2022</p> <p>Sophie Wolfrum. Porous City, Birkhäuser Verlag, 2024</p> |

|                        |
|------------------------|
| Lehr- und Lernform     |
| Exkursionen (optional) |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                             |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine) an der Übung |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                              |
| Semesterarbeit                                                                                         |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                               |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung.                         |
| Berechnung der Modulnote                                                                               |
| Note der Semesterarbeit geht mit 100 % in die Modulnote ein.                                           |
| Gewichtung der Modulnote                                                                               |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                                      |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| Empfohlene Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Veranstaltungen ARC-B-Mod-302 Stadt und Raum                                                |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch / Englisch (wird per ahoi und zu Beginn des Semesters bekannt gegeben)                                                                    |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                                          |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)                      |  |  |  |  |  |
| Geschichte und Theorie der Architektur 3 |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg                              |  |  |  |  |  |

| Modulnummer                       | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                        | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-504                     | PF                    | 2   | 75 Std.                      | 2,5                                                      | 5                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich             |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                              |                                     |            |
| Geistes- und Sozialwissenschaften |                       |     |                              | Prof. Dr. Düwel (Theorie und Geschichte der Architektur) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                                    | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Geschichte und Theorie der Architektur 3 | Seminar                | 2 SWS (21 Std.)   |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                    | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt  |
|------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
| Geschichte und Theorie der Architektur 3 | 21 Std.     | 54 Std.        |                                     | 21, 6 Std.          | 75 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><u>Lernergebnisse:</u></p> <p>Vertiefte Kenntnisse von Aspekten zur Geschichte von Architektur und Stadt. Erweiterte Kenntnisse von Methoden der kritischen Analyse von Architektur und Städtebau. Erweiterte Fach- und Methodenkompetenz im Hinblick auf die Entwicklung der Architektur und Stadt in ihren verschiedenen Epochen, insbesondere der Ideengeschichte. Souveräne Kenntnisse der notwendigen Fachsprache und der Fähigkeit zur Einordnung und Klassifizierung von Gebäudem.</p> <p><u>Fachkompetenz:</u></p> <p>Erweiterte Basiskompetenz der Beurteilungsfähigkeit von historischen Entwicklungen und Qualitäten gebauter Umwelt. Fähigkeit zu eigenständiger Reflexion architektur- und städtebauhistorischer Aspekte im jeweiligen kulturellen und gesellschaftlichen Kontext.</p>                                                                                              |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Methodische Grundlagen sind die Beschreibung, der Vergleich, die wissenschaftliche Analyse und die historisch kritische Wertung. Gesellschaftliche, wirtschaftliche, politische, kulturelle, architekturhistorische und städtebaugeschichtliche Aspekte der jeweiligen Epochen werden in die Wertung aufgenommen, um zu einer reflektierten Wahrnehmung unserer komplexen gebauten Umwelt zu kommen.</p> <p>Die Architekturtheorie wird als integraler Bestandteil der Architekturgeschichte begriffen, da sie nicht absolut gesetzt werden kann, sondern nur innerhalb zeitlicher Bezüge gültig ist. Als Ideengeschichte des Bauens steht Architekturtheorie nicht „neben“ den Bauten, sondern bezieht sich immer auf einen realen historischen Kontext.</p> <p>Vermittlung von Grundlagenkenntnissen der Architektur- und Stadtbaugeschichte mit Schwerpunkten im 19. und 20. Jahrhundert.</p> |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Klaus Jan Philipp, Das Reclam Buch der Architektur, Stuttgart 2006;</p> <p>Leonardo Benevolo, Die Geschichte der Stadt, Frankfurt 2000;</p> <p>Vittorio Magnago Lampugnani, Die Stadt im 20. Jahrhundert, Berlin 2018,</p> <p>Christoph Mäckler, Atlas der Stadt, Berlin 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit) |
|                                                                            |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                  |
| Semesterarbeit                                                             |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                   |
| Erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistung.                              |
| Berechnung der Modulnote                                                   |
| Note der Semesterarbeit geht mit 100 % in die Modulnote ein.               |
| Gewichtung der Modulnote                                                   |
| Modulnote geht zu 1,39% in die Abschlussnote ein.                          |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |



|                                  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Architektur (B.Sc.)              |  |  |  |  |  |
| <b>Freies Wahlpflichtmodul 1</b> |  |  |  |  |  |
| HCU Hamburg                      |  |  |  |  |  |

| Modulnummer           | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS       | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                                        | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-506         | PF                    | 3 x 2 SWS | 225 Std.                     | 7,5 CP                                                                                                   | 5                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich |                       |           |                              | Modulverantwortliche Person                                                                              |                                     |            |
| Wahlfächer            |                       |           |                              | Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion)<br>Prof. Stokman (Landschaftsarchitektur und<br>Landschaftsplanung) |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel                                                                                                                   | Lehrveranstaltungsform                      | SWS (Kontaktzeit)                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Im Rahmen des Moduls sind drei Wahlfächer der Architektur zu belegen: Titel ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung | ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung | Jede Lehrveranstaltung hat eine Kontaktzeit von 2 SWS (21 Stunden). |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                       | Kontaktzeit            | Selbststudium,<br>davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit                                 | Gesamt                        |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung | 3x2 SWS<br>(3x21 Std.) | ergibt sich aus<br>gewählter<br>Lehrveranstaltung     | ergibt sich aus<br>gewählter Lehr-<br>veranstaltung | 75 Std.<br>75 Std.<br>75 Std. |

#### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Das freie Wahlpflichtmodul dient der Vertiefung und Spezialisierung in einem Teilgebiet der Architektur.</b></p> <p><b>Das Angebot wird semesterweise im Wahlfachkatalog im Vorlesungsverzeichnis (ahoi) veröffentlicht:</b></p> <p>Vertiefende wissenschaftliche, disziplinäre und interdisziplinäre Auseinandersetzung mit Teilgebieten und Themen aus dem Lehrangebot aller Disziplinen im Studiengang Architektur / der HCU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stärkung der Fachkompetenzen und der Fähigkeit zur integrierten Erarbeitung komplexer Aufgaben</li> <li>• Stärkung der Kompetenz zur wissenschaftlichen Aufarbeitung von Problemstellungen einschließlich</li> <li>• öffentlicher Präsentation der Ergebnisse</li> </ul> <p>bspw.</p> <p><b>EOB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erwerb von Grundkenntnissen des energieoptimierten Planens und Bauens</li> <li>• Analyse von Bestandsgebäuden (Best Practice)</li> <li>• Anwendung an einem kleinen Gebäudeentwurf (Pavillon)</li> </ul> |

| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wechselnde vertiefende Lehrinhalte und ergänzende Themen aus dem gesamten Lehrangebot des Studiengangs Architektur/ der HCU, bspw.                                                                                                                                                                          |
| <b>EOB:</b><br>Entwicklung eines energetisch autarken Pavillons. Einfach Bauen unter Vermeidung technischer Anlagen durch sinnvolle konstruktive Lösungen im Bereich Sonnenschutz, Lüftung, Nachtkühlung etc. Analyse von Best Practise Beispielen.                                                         |
| <b>Bauphysik 3: (bspw.)</b><br><br>Außenklima, Komfort, natürliche Lüftung, luftdichte Gebäudehülle, Tageslicht, Fenster und Verschattungen, passive Solarenergienutzung und sommerlicher Wärmeschutz, passive Klimatisierung, Synergien, Gebäudesimulation, Gebäudeenergiegesetz (Überblick), Schallschutz |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Je nach Lehrveranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Je nach Lehrveranstaltung<br>Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit) |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Je nach Lehrveranstaltung                                                  |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                  |
| Je nach Lehrveranstaltung                                                  |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                   |
| Je nach Lehrveranstaltung                                                  |
| Berechnung der Modulnote                                                   |
| Je nach Lehrveranstaltung                                                  |
| Gewichtung der Modulnote                                                   |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                          |

#### Ergänzende Informationen

| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Je nach Lehrveranstaltung                                                                                                                         |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jedes Semester                                                                                                                                    |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                 |  |                     |  |  |  |  |
|-----------------|--|---------------------|--|--|--|--|
| Bachelor-Thesis |  | Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |
|                 |  | HCU Hamburg         |  |  |  |  |

| Modulnummer           | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)           | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------|-----------------------|-----|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-601         | PF                    |     | 300 Std.                     | 10 CP                       | 6                                   | 12 Wochen  |
| Lehr- und Lernbereich |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person |                                     |            |
|                       |                       |     |                              |                             |                                     |            |

#### Lehrveranstaltungen

| Titel           | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit) |
|-----------------|------------------------|-------------------|
| Bachelor-Thesis | Thesis                 |                   |

#### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel           | Kontaktzeit | Selbststudium,<br>davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt   |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Bachelor-Thesis |             |                                                       |                     | 300 Std. |

#### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>In der Bachelor-Thesis zeigen die Studierenden, dass sie in der Lage sind, umfassend ein Problem/ Aufgabenstellung aus dem wissenschaftlichen, anwendungsorientierten oder beruflichen Tätigkeitsfeld von Architekten zu bearbeiten und dabei in fächer-übergreifenden Zusammenhänge einzuordnen.</p> <p>Bandbreite der Aufgabenstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexe Entwurfsaufgaben und architektonische Fragestellungen mit konzeptionellem Schwerpunkt und theoretischem Diskurs</li> <li>oder</li> <li>• komplexe theoretische Arbeit zu architektonischen Fragestellungen, oder</li> <li>• komplexe empirische Arbeit zu architektonischen Fragestellungen, oder</li> <li>• komplexe experimentelle Arbeit zu architektonischen Fragestellungen, oder</li> <li>• Kombination aus oben genannten Aufgabensektoren</li> </ul> <p>Die Bearbeitungszeit beträgt 12 Wochen mit anschließender Ausstellung und Präsentation<br/>Die begrenzte Bearbeitungszeit trainiert die schnelle Auffassungs- und Interpretationsfähigkeit, die Flexibilität und die themengerichtete Analyse-/ Synthese-Fähigkeiten und bereitet die Studierenden auf die Vertiefungsmöglichkeit des Master-Studiums vor</p> |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenständige Bearbeitung der entwurflichen und / oder theoretischen und / oder empirischen und / oder experimentellen Aufgabenstellung</li> <li>• Begleitseminar zum Thema oder begleitende Betreuung in Einzel- und / oder Gruppenkorrekturen und Plenumsveranstaltungen, in denen die Studierenden ihre Fortschritte darstellen können und die bereits erreichten Ergebnisse mit der Betreuerin oder dem Betreuer diskutieren können</li> <li>• Darstellung und Präsentation der Entwurfs-, Denk- und Erkenntnisprozesse innerhalb des Projektes in Form eines Portfolios</li> <li>• Abgeschlossene Projektarbeit mit Präsentation, Ausstellung und Dokumentation</li> <li>• Präsentation der Ergebnisse der theoretischen und / oder empirischen und / oder experimentellen Arbeit mittels auf die Aufgabenstellung abgestimmter analoger und digitaler Medien einschließlich Darstellung von Verknüpfungen zu konzeptionell-theoretischen Exkursen</li> <li>• Entwurfspräsentation mittels Zeichnungen oder Modellen und digitalen Medien sowie Darstellung der Verknüpfung zum konzeptionell-theoretischem Ansatz</li> </ul>                                                        |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wechselnd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Weitere Hinweise: „Informationen zur Bachelor-Thesis“ <a href="https://www.hcu-hamburg.de/bachelor/architektur/thesis">https://www.hcu-hamburg.de/bachelor/architektur/thesis</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                     |
| Siehe hierzu unten „Voraussetzungen für die Teilnahme“                                                         |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                      |
| Thesis (Bearbeitungszeit: 12 Wochen), Präsentation<br>Abgabe: 2 Exemplare analog, 1 digital (HCU-Cloud)        |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                       |
| Erfolgreicher Abschluss der Thesis und deren Präsentation                                                      |
| Berechnung der Modulnote                                                                                       |
| Note der Thesis geht zu 75 % in die Modulnote ein.<br>Note der Präsentation geht zu 25 % in die Modulnote ein. |
| Die Benotungen des Erst- und Zweitprüfers gehen jeweils zur Hälfte in die Bewertung ein                        |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                       |
| Modulnote geht zu 5,56% in die Abschlussnote ein.                                                              |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                              |
| Nachweis von mindestens 130 CP (vgl. § 22 Abs. 1 ASPO)<br>Die Teilnahme an den Thesiskolloquien (im Rahmen des Wahlpflichtmoduls ARC-B-Mod-606 wird empfohlen) |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                               |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                                   |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)              |
| Modellbau in der Modellbauwerkstatt, Arbeitsplatz an der HCU, Präsentationsräumlichkeiten                                                                      |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                        |
| Jedes Semester                                                                                                                                                 |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                             |
| Deutsch / bei Bedarf Englisch                                                                                                                                  |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                    |  |                      |  |
|--------------------|--|----------------------|--|
| <b>Bauökonomie</b> |  | Bachelor Architektur |  |
|                    |  | HCU Hamburg          |  |

| Modulnummer                  | Modultyp<br>(PF/WP/W) | Arbeitsaufwand<br>(workload) | CP<br>(nach ECTS)                         | Studiensemester<br>gemäß Studienplan | Moduldauer |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-405                | PF                    | 150 Std.                     | 5                                         | 6                                    | 1 Semester |
| Lehrbereich/Studienabschnitt |                       |                              | Modulverantwortliche Person               |                                      |            |
| Bauökonomie und Baurecht     |                       |                              | i.V. Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion) |                                      |            |

#### Zusammensetzung des Moduls

| Das Modul umfasst folgende Lehrveranstaltung(en):               | Lehrveranstaltungsform | Kontaktzeit            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. Grundlagen der Bauökonomie<br>1.2 Grundlagen der Bauökonomie | Vorlesung<br>Seminar   | 10,5 Std.<br>10,5 Std. |

#### Studentische Arbeitsbelastung

| Titel der Lehrveranstaltung(en)        | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt     |
|----------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|------------|
| Grundlagen der Bauökonomie - Vorlesung | 10,5 Std.   | 0 Std.         |                                     | 0 Std.              | 10,5 Std.  |
| Grundlagen der Bauökonomie - Seminar   | 10,5 Std.   | 129 Std.       |                                     | 54 Std.             | 139,5 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Grundverständnis für</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozesse der Planung und Umsetzung von Bauvorhaben</li> <li>• das Zusammenwirken der daran beteiligten Akteure in den verschiedenen Projektphasen</li> <li>• Zieldefinition und Zielerreichung im Bauwesen</li> <li>• Zusammenhänge im Sinne der Wirtschaftlichkeit von Kosten, Terminen und Qualitäten</li> </ul> <p>Verständnis von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirtschaftlichkeit im Immobilienzyklus Planen, Bauen, Nutzen.</li> <li>• aktivem Projektmanagement als Hilfsmittel im Entwurfs- und Konstruktionsprozess</li> </ul> <p>Beherrschung der</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grundlegenden Fertigkeiten in der Projektsteuerung in allen Planungs- und Projektphasen</li> </ul> <p>Kompetenz der</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermittlung und Steuerung von Projektzielen</li> </ul> |
| <b>Inhalte des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Grundlagen Bauökonomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozesssteuerung von Planungs- und Bauprozessen</li> <li>• Projektmanagement</li> <li>• Zieldefinition und Zielerreichung im Bauwesen</li> <li>• Grundlagen, Stufen und Methodik der Kostenplanung</li> <li>• Einzel- und Gesamtwirtschaftlichkeit / Interaktion von Planung und Wirtschaftlichkeit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Empfohlene Literatur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Scholz, Wellner, Zeitner, Schramm, Hackel, Hackel (Hrsg.): Architekturpraxis Bauökonomie. Grundlagenwissen für die Planungs-, Bau- und Nutzungsphase sowie Wirtschaftlichkeit im Planungsbüro, Berlin, Springer 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lehr- und Lernform</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Exkursionen (optional)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindesten 80 % der Sitzungstermine) |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                 |
| Semesterarbeit                                                                            |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                  |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistungen.          |
| Berechnung der Modulnote                                                                  |
| Note der Semesterarbeit geht mit 100 % in die Modulnote ein.                              |
| Gewichtung der Modulnote                                                                  |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                         |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
|                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
|                                                                                                                                                   |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
|                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                 |  |                                     |  |
|-----------------|--|-------------------------------------|--|
| <b>Baurecht</b> |  | Bachelor Architektur<br>HCU Hamburg |  |
|-----------------|--|-------------------------------------|--|

| Modulnummer                  | Modultyp<br>(PF/WP/W) | Arbeitsaufwand<br>(workload) | CP<br>(nach ECTS)                     | Studiensemester<br>gemäß Studienplan | Moduldauer |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-605                | PF                    | 75 Std.                      | 2,5                                   | 6                                    | 1 Semester |
| Lehrbereich/Studienabschnitt |                       |                              | Modulverantwortliche Person           |                                      |            |
| Bauökonomie und Baurecht     |                       |                              | Prof. Scholtissek (Privates Baurecht) |                                      |            |

#### Zusammensetzung des Moduls

| Das Modul umfasst folgende Lehrveranstaltung(en): | Lehrveranstaltungsform | Kontaktzeit     |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Privates Baurecht                                 | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.) |

#### Studentische Arbeitsbelastung

| Titel der Lehrveranstaltung(en) | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt  |
|---------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
| Privates Baurecht               | 21 Std.     | 54 Std.        |                                     | 27 Std.             | 75 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Erwerb von Kenntnissen über die Grundlagen des privaten Bau-, Architekten- und Ingenieurrechts (Vertrags- und Haftungs- sowie Allg.-Schuldrechts); Vermitteln eines strukturierten Denkens und eine ebensolche Herangehensweise zur rechtlichen Problemlösung von Einzelfällen.</li> </ul> |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen Recht und Rechtssystematik</li> <li>Einführung in Allgemeines Vertragsrecht</li> <li>Werkvertragsrecht, Architekten- und Ingenieurrecht</li> <li>AGB-Recht</li> <li>Recht der VOB/B, Recht der HOAI</li> </ul>                                                                  |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gesetzestexte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vortrag mit Diskussion und Teilnehmern/Teilnehmerinnen evtl. zu Gerichtsterminen einer Baukammer beim LG Hamburg</b><br>Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                 |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)       |
| Präsenz bei Klausur                                                              |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                        |
| Klausur                                                                          |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                         |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistungen. |
| Berechnung der Modulnote                                                         |
| Note der Klausur geht mit 100 % in die Modulnote ein.                            |
| Gewichtung der Modulnote                                                         |
| Modulnote geht zu 1,39% in die Abschlussnote ein.                                |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| keine                                                                                                                                             |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
|                                                                                                                                                   |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Hörsaal                                                                                                                                           |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jährlich im SoSe                                                                                                                                  |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |



|                 |  |                     |  |  |  |  |
|-----------------|--|---------------------|--|--|--|--|
| <b>Stegreif</b> |  | Architektur (B.Sc.) |  |  |  |  |
|                 |  | HCU Hamburg         |  |  |  |  |

| Modulnummer           | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                                        | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------|-----------------------|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-604         | PF                    | 4   | 150 Std.                     | 5 CP                                                                                                     | 6                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich |                       |     |                              | Modulverantwortliche Person                                                                              |                                     |            |
| Wahlfächer            |                       |     |                              | Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion)<br>Prof. Stokman (Landschaftsarchitektur und<br>Landschaftsplanung) |                                     |            |

### Lehrveranstaltungen

| Titel      | Lehrveranstaltungsform | SWS (Kontaktzeit)      |
|------------|------------------------|------------------------|
| Stegreif 1 | Stegreifarbeiten       | 1 SWS (10,5 Std. Std.) |
| Stegreif 2 | Stegreifarbeiten       | 1 SWS (10,5 Std. Std.) |
| Stegreif 3 | Stegreifarbeiten       | 1 SWS (10,5 Std. Std.) |
| Stegreif 4 | Stegreifarbeiten       | 1 SWS (10,5 Std. Std.) |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel      | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt    |
|------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| Stegreif 1 | 10,5 Std.   | 27 Std.        |                                     | 21, 6 Std.          | 37,5 Std. |
| Stegreif 2 | 10,5 Std.   | 27 Std.        |                                     | 21,6 Std.           | 37,5 Std. |
| Stegreif 3 | 10,5 Std.   | 27 Std.        |                                     | 21,6 Std.           | 37,5 Std. |
| Stegreif 4 | 10,5 Std.   | 27 Std.        |                                     | 21, 6 Std.          | 37,5 Std. |

### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stegreife 1–4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komprimierte Entwurfsaufgaben aus allen Bereichen der Architektur sollen in einem begrenzten Zeitraum (üblich 1 bis 14 Tage) konzeptionell erfasst, interpretiert und zu einen aussagekräftigen (Vor-)Entwurfsergebnis gebracht werden</li> <li>Stegreifentwürfe können in Kombination mit einem studentischen Wettbewerb bearbeitet werden und so eine Juryorientierte Darstellung üben</li> <li>Mögliche Kooperation mit Aufgabenstellungen von externen Einrichtungen, Personen und bauinteressierten Gruppen soll den Praxisbezug erhöhen</li> <li>Fähigkeit zur Bearbeitung von Themenstellungen benachbarter Disziplinen soll im Konzeptstadium geübt werden</li> <li>Prägnante Darstellung von Konzeption und Inhalt anhand von Zeichnungen und Modellen sowie Vortrag und Diskurs zum Entwurf gehören zur Abschlusspräsentation in sehr komprimierter Form</li> </ul> |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Komprimierte Entwurfsaufgaben aus allen Bereichen der Architektur und benachbarter Disziplinen</li> <li>Entwerfen mit begrenztem Zeitlimit [ i.d.R. 7 – 14 Tage]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wechselnd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit) |
|                                                                            |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                  |
| Stegreifarbeit                                                             |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                  |
| Erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistungen. Die CP werden für das Modul gutgeschrieben, wenn alle Prüfungsleistungen erbracht wurden. |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                  |
| <b>Wahlfach 1–4:</b> Note der Stegreifarbeit geht mit 25 % in die Modulnote ein.                                                          |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                  |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                                                                                         |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| Keine, bzw. spezifisch durch Lehrende vorab angekündigt                                                                                           |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| Modellbau in der Modellbauwerkstatt,                                                                                                              |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jedes Semester                                                                                                                                    |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.04.2024           |                |

## Freies Wahlpflichtmodul 2

| Modulnummer           | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS                            | Arbeitsaufwand<br>(Workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                                        | Studiensemester<br>gem. Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Arc-B-Mod-606         | PF                    | 2 x 2 SWS<br>oder<br>1 x 2 SWS | 150 Std.                     | 5 CP                                                                                                     | 6                                   | 1 Semester |
| Lehr- und Lernbereich |                       |                                |                              | Modulverantwortliche Person                                                                              |                                     |            |
| Wahlfächer            |                       |                                |                              | Prof. Dr. Dahlgrün (Baukonstruktion)<br>Prof. Stokman (Landschaftsarchitektur und<br>Landschaftsplanung) |                                     |            |

### Lehrveranstaltungen

| Titel                                                                                                                                                                                                 | Lehrveranstaltungsform                      | SWS (Kontaktzeit)                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Im Rahmen des Moduls sind zwei Lehrveranstaltungen miteinem Workload von 2,5 CP oder eine Lehrveranstaltung mit einem Workload von 5 CP zu wählen: Titel ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung. | ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung | 2 x 2 SWS (2 x 21 Std.) oder<br>2 SWS (21 Std.) |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel                                       | Kontaktzeit                                              | Selbststudium,                                            | davon:<br>Prüfungs-<br>vorbereitung                       | davon:<br>Belegzeit                                       | Gesamt   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| Ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung | 2 x 2 SWS<br>(2 x 21 Std.)<br>oder<br>2 SWS (21<br>Std.) | ergibt sich<br>aus<br>gewählter<br>Lehrveran-<br>staltung | ergibt sich<br>aus<br>gewählter<br>Lehrveran-<br>staltung | ergibt sich<br>aus<br>gewählter<br>Lehrveran-<br>staltung | 150 Std. |

### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wahlfach</b><br><br>Vertiefende wissenschaftliche, disziplinäre und interdisziplinäre Auseinandersetzung mit Teilgebieten und Themen aus dem Lehrangebot aller Disziplinen im Studiengang Architektur / der HCU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stärkung der Fachkompetenzen und der Fähigkeit zur integrierten Erarbeitung komplexer Aufgaben</li> <li>• Stärkung der Kompetenz zur wissenschaftlichen Aufarbeitung von Problemstellungen einschließlich</li> <li>• öffentlicher Präsentation der Ergebnisse</li> </ul> Oder bspw.<br><br><b>Thesiskolloquium (How to: Thesis-Exposé)</b><br><br>Thesisebegleitendes Kolloquium<br><br><b>Das Wahlfachangebot wird semesterweise im Wahlfachkatalog im Vorlesungsverzeichnis (ahoi) veröffentlicht.</b> |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wechselnde vertiefende Lehrinhalte und ergänzende Themen aus dem gesamten Lehrangebot des Studiengangs Architektur/ der HCU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit) |
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung                                |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                  |
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung                                |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                   |
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung                                |
| Berechnung der Modulnote                                                   |
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung                                |
| Gewichtung der Modulnote                                                   |
| Modulnote geht zu 2,78% in die Abschlussnote ein.                          |

**Ergänzende Informationen**

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                 |
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung                                                                                                       |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                  |
| Modul ist verwendbar in Architektur (B.Sc.).                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium) |
| ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung                                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                           |
| Jedes Semester                                                                                                                                    |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                |
| Deutsch                                                                                                                                           |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 29.02.2024           |                |

|                                          |  |  |  |                                                                          |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>BASICS: Konzepte und Methodologie</b> |  |  |  | Bachelor Architektur<br>Fachübergreifende Studienangebote<br>HCU Hamburg |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Modulnummer                       | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS   | Arbeitsaufwand<br>(workload) | CP<br>(nach ECTS)                                                                                                                                                          | Studiensemester<br>gemäß<br>Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| BS-B-Mod-001                      | PF                    | 4 SWS | 150 Std.                     | 5                                                                                                                                                                          | 1 und 2                                 | 2 Semester |
| Lehrbereich/Studienabschnitt      |                       |       |                              | Modulverantwortliche Person                                                                                                                                                |                                         |            |
| Fachübergreifende Studienangebote |                       |       |                              | TKG: Prof. Martin Jäschke (Immissionsreduzierung in urbanen Räumen)<br>MG: Prof. Jörg Pohlen (Stadtentwicklung und Quantitative Methoden der Stadt- und Regionalforschung) |                                         |            |

### Lehrveranstaltungen

| Das Modul umfasst folgende Lehrveranstaltung(en): | Lehrveranstaltungsform | Kontaktzeit          |
|---------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen     | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std. Std.) |
| BASICS: Methodologische Grundlagen                | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std. Std.) |

### Studentischer Arbeitsaufwand

| Titel der Lehrveranstaltung(en)               | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungsvorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt  |
|-----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------|---------------------|---------|
| BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen | 21 Std.     | 31 Std.        | 18 Std.                        | 5 Std.              | 75 Std. |
| BASICS: Methodologische Grundlagen            | 21 Std.     | 36 Std.        | 10 Std.                        | 8 Std.              | 75 Std. |

### Ziele und Inhalte

| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen:</b></p> <p>Die Studierenden haben einen grundlegenden Überblick über erkenntnisleitende Fragen, Paradigmen und Axiome in den drei Wissenskulturen der HCU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingenieur- und Naturwissenschaften</li> <li>Wirtschafts-, Sozial- und Kulturwissenschaften</li> <li>Gestaltung und Design</li> <li>Die Studierenden kennen und verstehen erste/einfache wissenschaftliche Grundlagen ihres Studienprogramms</li> <li>Die Studierenden sind fähig, mit anderen FachvertreterInnen und Fachfremden zu kommunizieren und kooperieren und können andere Sichtweisen berücksichtigen und reflektieren</li> <li>Die Studierenden können selbstständige und weiterführende Lernprozesse gestalten</li> </ul> <p><b>BASICS: Methodologische Grundlagen:</b></p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kennen die Studierenden die jeweiligen methodologischen Grundlagen der an der HCU vertretenen Disziplinen in Forschung und Gestaltung.</li> <li>können die Studierenden eine Forschungsfrage definieren, angemessene Forschungsmethoden benennen und die wissenschaftliche Relevanz der potenziellen Forschungsergebnisse beschreiben.</li> <li>können die Studierenden relevante Informationen ihres Studienprogramms und auch aus anderen Studienprogrammen sammeln, bewerten und interpretieren.</li> <li>sind die Studierenden fähig, mit anderen Disziplinen bzw. anderen FachvertreterInnen bzw. Fachfremden zu kommunizieren und zu kooperieren und haben ein erstes wissenschaftliches Selbstbild entwickelt.</li> </ul> |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die drei Wissenskulturen der HCU</li> <li>Ingenieur- und Naturwissenschaften</li> <li>Wirtschafts-, Sozial- und Kulturwissenschaften</li> <li>Architektur und Design</li> <li>Repetitorium</li> </ul> <p><b>BASICS: Methodologische Grundlagen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden erhalten einen Überblick über die jeweiligen methodologischen Grundlagen der an der HCU vertretenen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Disziplinen in Forschung und Gestaltung. Sie lernen, eine Forschungsfrage zu definieren, angemessene Forschungsmethoden zu benennen und die wissenschaftliche Relevanz der potenziellen Forschungsergebnisse zu beschreiben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in Methodologie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Forschung und Gestaltung</li> <li>Semantik und Syntax</li> <li>Methodische Zugänge zu gestaltender Forschung</li> <li>Methodische Zugänge zu forschender Gestaltung</li> </ul> </li> </ul> |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen:</b> Gruppenarbeit, Projektarbeit in interdisziplinären Arbeitsgruppen, eLearninganteile in Form von Videos, digitale synchrone Lehrveranstaltung, Präsenzveranstaltung, Exkursionen (optional)</p> <p><b>BASICS: Methodologische Grundlagen:</b> Gruppenarbeit, Projektarbeit in interdisziplinären Arbeitsgruppen, eLearninganteile in Form von Videos, digitale synchrone Lehrveranstaltung, Präsenzveranstaltung, Exkursionen (optional)</p>                                     |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                                                                                                                                                                               |
| Keine.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen:</b> Dokumentation (1 Seite)</p> <p><b>BASICS: Methodologische Grundlagen:</b> Dokumentation (3- max. 6 Präsentationsfolien)</p>                                                                     |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                                                                                                                                 |
| Erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistungen.                                                                                                                                                                                                          |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen:</b> Note der Klausur / Dokumentation geht mit 50 % in die Modulnote ein.</p> <p><b>BASICS: Methodologische Grundlagen:</b> Note der Klausur / Dokumentation geht mit 50 % in die Modulnote ein.</p> |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ergibt sich aus dem Studienplan des jeweiligen Studienprogramms.                                                                                                                                                                                         |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Es wird empfohlen, zuerst die Vorlesung Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen in diesem Modul zu belegen.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verwendbar für Architektur (B.Sc.), Bauingenieurwesen (B.Sc.), Geodäsie und Geoinformatik (B.Sc.), Kultur – Digitalisierung – Metropole (B.A.), Stadtplanung (B.Sc.), Technische Gebäudeausrüstung mit Digitaler Infrastruktur (B.Sc.)                                                                                                                      |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen:</b> Vorlesungssaal für 460 Personen für 21 Std. (Präsenzzeit)<br/>Gruppenarbeitsplätze für 5 Std. (Projektbearbeitungszeit)</p> <p><b>BASICS: Methodologische Grundlagen:</b> Vorlesungssaal für 460 Personen für 21 Std. (Präsenzzeit), Gruppenarbeitsplätze für 8 Std. (Projektbearbeitungszeit)</p> |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>BASICS: Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen:</b> Jährlich im WiSe</p> <p><b>BASICS: Methodologische Grundlagen:</b> Jährlich im SoSe</p>                                                                                                                                                                                                            |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 09.02.2024           |                |

|                 |                                   |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| BASICS: History | Bachelor Architektur              |  |  |  |  |  |
|                 | Fachübergreifende Studienangebote |  |  |  |  |  |
|                 | HCU Hamburg                       |  |  |  |  |  |

| Modulnummer                       | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS   | Arbeitsaufwand<br>(workload) | CP<br>(nach ECTS)                                            | Studiensemester<br>gemäß<br>Studienplan | Moduldauer |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| BS-B-Mod-002                      | PF                    | 2 SWS | 75 Std.                      | 2,5 CP                                                       | 3                                       | 1 Semester |
| Lehrbereich/Studienabschnitt      |                       |       |                              | Modulverantwortliche Person                                  |                                         |            |
| Fachübergreifende Studienangebote |                       |       |                              | Prof. Dr. Annette Bögle (Entwurf und Analyse von Tragwerken) |                                         |            |

| Das Modul umfasst folgende Lehrveranstaltung(en): | Lehrveranstaltungsform | Kontaktzeit     |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| History of Architecture and Structural Design     | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.) |
| oder                                              |                        |                 |
| History and Theory of the City                    | Vorlesung              | 2 SWS (21 Std.) |

#### Studentische Arbeitsbelastung

| Titel der Lehrveranstaltung(en)               | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungsvorbereitung | davon: Belegzeit | Gesamt  |
|-----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------|------------------|---------|
| History of Architecture and Structural Design | 21 Std.     | 21 Std.        | 33 Std.                        | 0 Std.           | 75 Std. |

#### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>History of Architecture and Structural Design:</b> Understanding of the principle historic developments of architecture and the art of structural engineering<br>Understanding of the interaction between form and structure in correlation to social and technical developments<br>Knowledge of the key phases, figures and projects of architecture and structural and civil engineering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>BASICS: History of Architecture and Structural Design</b><br>Key questions to be addressed include:<br>Examples of architectural milestones from the ancient world to the actual architecture<br>Examples of key structures from the ancient world to actual engineering structures<br>Interaction of architecture and structural design<br>Development of engineering sciences<br>The industrial revolution and the development of new building materials (iron, steel, concrete) and new forms<br>The paradigm of light structures<br>The second industrial revolution: the digitalization of the design and realization process                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ADDIS, BILL; Building: 3000 Years of Design Engineering and Construction, Phaidon, 2007<br>BILLINGTON, DAVID P.; The Tower and the Bridge, Princeton University Press, 1985<br>BILLINGTON, DAVID P.; Der Turm und die Brücke, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag, Berlin, 2013 (available online in HCU-Library)<br>BÖGLE, ANNETTE; SCHMAL, PETER; FLAGGE, INGEBORG; leicht weit - Light Structures _ Jörg Schlaich, Rudolf Bergermann, Prestel, 2003<br>ERBEN, DIETRICH; Architekturtheorie, Eine Geschichte von der Antike bis zu Gegenwart, C.H. Beck, München 2017<br>HARTMANN, KRISTINA; BOLLEREY, FRANZISKA (HG.); 200 Jahre Architektur 1740 1940. Bilder und Dokumente zur Neueren Architekturgeschichte, Delft University Press 1987<br>HELLMANN, LOUIS; Architecture for Beginners. Writers & Readers, London 1988<br>KRAUSSE, JOACHIM, Gebaute Weltbilder von Boullée bis Buckminster Fuller, Archplus 116, März 1993<br>KRAUSSE, JOACHIM; LICHTENSTEIN, CLAUDE; Your Private Sky. R. Buckminster Fuller, Design als Kunst einer Wissenschaft, Verlag Lars Müller Zürich 1999<br>KRUFT, HANNO-WALTER; Geschichte der Architekturtheorie. C.H. Beck, München 1985<br>NERDINGER, WINFRIED; Frei Otto - Das Gesamtwerk: Leicht bauen, natürlich gesatltten, Birkhäuser, 2005<br>PFAMMATTER, ULRICH; Architect and Engineer. The historical evolution of the two professions, In: Stefan Polónyi, Tragende Linien – Tragende Flächen   Bearing Lines – Bearing Surfaces |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PEVSNER, NIKOLAUS; A history of building types. Princeton University Press, Princeton 1976</p> <p>PEVSNER, NIKOLAUS; Funktion und Form. Die Geschichte der Bauwerke des Westens, Rogner &amp; Bernhard bei Zweitausendeins 1998</p> <p>PICON, A.; L'art de l'ingénieur, Editions du Centre Pompidou / Le Moniteur, Paris 1997</p> <p>POSENER, JULIUS; Vorlesungen zur Geschichte der Neuen Architektur, Archplus 210 Sonderausgabe, Band I und II, Berlin 2013</p> <p>STRAUB, HANS; Die Geschichte der Bauingenieurkunst, Birkhäuser, 1949, 4. Auflage 1992</p> <p>Für mehr Informationen siehe bitte die Lehrplattform Moodle. Dort wird eine detaillierte Liste bereitgestellt.</p> |
| <b>Lehr- und Lernform</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Die Veranstaltung folgt dem Ansatz des Inverted Classroom. Kerninhalte werden in Form von Lehrvideos zum Selbststudium angeboten. Die Kontaktzeit in der Veranstaltung wird genutzt, um die Inhalte zu vertiefen und anzuwenden. Die Veranstaltung wird unterstützt durch die Bereitstellung von Materialien auf der Lehrplattform Moodle.</p> <p>Exkursionen (optional)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)</b> |
| Keine.                                                                            |
| <b>Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)</b>                                  |
| Exam (90 min)                                                                     |
| <b>Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP</b>                                   |
| Erfolgreicher Abschluss der Modulprüfung.                                         |
| <b>Berechnung der Modulnote</b>                                                   |
| Prüfung der Lehrveranstaltung geht zu 100 % in die Modulnote ein.                 |
| <b>Gewichtung der Modulnote</b>                                                   |
| Ergibt sich aus dem Studienplan des jeweiligen Studienprogramms.                  |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)</b>                                                                                                                                               |
| Keine                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)</b>                                                                                                                                |
| Verwendbar für Architektur (B.Sc.), Bauingenieurwesen (B.Sc.), Geodäsie und Geoinformatik (B.Sc.), Kultur – Digitalisierung – Metropole (B.A.), Stadtplanung (B.Sc.), Technische Gebäudeausrüstung mit Digitaler Infrastruktur (B.Sc.) |
| <b>Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen (Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)</b>                                                                                  |
| BASICS: History of Architecture and Structural Design: Hörsaal für 345 Personen (21 Std.)                                                                                                                                              |
| <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                         |
| Jährlich im WiSe                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Unterrichtssprache</b>                                                                                                                                                                                                              |
| Englisch                                                                                                                                                                                                                               |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 09.02.2024           |                |



|             |                                   |  |  |  |  |  |
|-------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| [Q] STUDIES | Bachelor Architektur              |  |  |  |  |  |
|             | Fachübergreifende Studienangebote |  |  |  |  |  |
|             | HCU Hamburg                       |  |  |  |  |  |

| Modulnummer                       | Modultyp<br>(PF/WP/W) | SWS   | Arbeitsaufwand<br>(workload) | CP<br>(nach ECTS)                                      | Studiensemester<br>gemäß<br>Studienplan | Moduldauer   |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Q-B-Mod-001                       | PF                    | 4 SWS | 150 Std.                     | 5 CP                                                   | 5-6                                     | 1-2 Semester |
| Lehr- und Lernbereich             |                       |       |                              | Modulverantwortliche Person                            |                                         |              |
| Fachübergreifende Studienangebote |                       |       |                              | Prof. Dr. Gernot Grabher (Stadt- und Regionalökonomie) |                                         |              |

### Lehrveranstaltungen

| Titel          | Lehrveranstaltungsform | Kontaktzeit          |
|----------------|------------------------|----------------------|
| [Q] STUDIES I  | 1)                     | 2 SWS (21 Std. Std.) |
| [Q] STUDIES II | 1)                     | 2 SWS (21 Std. Std.) |

### Studentische Arbeitsaufwand

| Titel der Lehrveranstaltung(en) | Kontaktzeit | Selbststudium, | davon:<br>Prüfungsvorbereitung | davon:<br>Belegzeit | Gesamt  |
|---------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------|---------------------|---------|
| [Q] STUDIES I                   | 21 Std.     | 1)             | 1)                             | 1)                  | 75 Std. |
| [Q] STUDIES II                  | 21 Std.     | 1)             | 1)                             | 1)                  | 75 Std. |

### Ziele und Inhalte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikationsziel des Moduls (Angestrebte Kompetenzen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reflexionskompetenzen: Wissenschaftliches Analysieren und Reflektieren: Die Studierenden können Gelerntes auf neue Probleme anwenden</li> <li>Kulturelle Kompetenzen: Transdisziplinäres und interkulturelles Kommunizieren: Die Studierenden haben ein erstes Verständnis von transdisziplinärer und interkultureller Kommunikation. Sie können mit Fachfremden kommunizieren und kooperieren, um eine Aufgabenstellung zu lösen</li> <li>Wahrnehmungs- und Gestaltungskompetenzen: Die Studierenden kennen Techniken für kreatives und innovatives Gestalten und können diese in neuen Situationen anwenden</li> <li>Handlungskompetenzen: Proaktives und verantwortliches Handeln</li> </ul> |
| Inhalte des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>[Q] STUDIES I und [Q] STUDIES II:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterschiedliche Veranstaltungsformate mit theoretischem Schwerpunkt.</li> <li>Angebote zur Schulung der Wahrnehmung und Kreativität.</li> <li>praktische Projektarbeit wie z.B. die Konzeption von Veranstaltungen und deren Durchführung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Lehrbereiche:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wissenschaft   Technik   Wissen</li> <li>Medien   Kunst   Kultur</li> <li>Wirtschaft   Politik   Gesellschaft</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Empfohlene Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lehr- und Lernform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ggf. Gruppenarbeit, Projektarbeit in interdisziplinären Arbeitsgruppen, eLearning-Anteile in Form von Videos, digitale synchrone Lehrveranstaltung, Präsenzveranstaltung, Exkursionen (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Prüfungsleistungen und Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung(en) zur Prüfungsteilnahme (Prüfungsvorleistung, Anwesenheit)                 |
| Regelmäßige aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht für mindestens 80 % der Sitzungstermine) |
| Prüfungsleistung(en) (Art, Dauer, Umfang)                                                  |

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Q] STUDIES I und II:</b> Prüfungsleistung variiert je nach gewählter Veranstaltung und wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben |
| Voraussetzung(en) für die Vergabe von CP                                                                                                |
| Regelmäßige aktive Teilnahme und erfolgreicher Abschluss der Prüfungsleistungen                                                         |
| Berechnung der Modulnote                                                                                                                |
| <b>[Q] STUDIES I:</b> Note der Prüfungsleistung(en) geht mit 50 % in die Modulnote ein.                                                 |
| <b>[Q] STUDIES II:</b> Note der Prüfungsleistung(en) geht mit 50 % in die Modulnote ein.                                                |
| Gewichtung der Modulnote                                                                                                                |
| Ergibt sich aus dem Studienplan des jeweiligen Studienprogramms.                                                                        |

#### Ergänzende Informationen

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul (formal und inhaltlich)                                                                                       |
| Empfohlen werden Kenntnisse und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens.                                                                                             |
| Verwendbarkeit des Moduls/ Zugangsvoraussetzung für künftige Module (verbindlich oder empfohlen)                                                                        |
| Verwendbar für Architektur (B.Sc.), Kultur – Digitalisierung – Metropole (B.A.), Stadtplanung (B.Sc.), Technische Gebäudeausrüstung mit Digitaler Infrastruktur (B.Sc.) |
| Besonderer Bedarf an Arbeitsplätzen<br>(Raumtyp / Nutzungsumfang Präsenz / Nutzungsumfang Projektbearbeitung und/oder Modellbau im Selbststudium)                       |
| Ggf. als Blockveranstaltung<br>Ggf. samstags                                                                                                                            |
| Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                 |
| Jedes Semester                                                                                                                                                          |
| Unterrichtssprache                                                                                                                                                      |
| Deutsch oder Englisch                                                                                                                                                   |

| Gültig ab  | Gültig bis | Version | zuletzt aktualisiert | Beschlossen am |
|------------|------------|---------|----------------------|----------------|
| WiSe 23/24 |            | V.1 01  | 09.02.2024           |                |

1) ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung