

Baukonstruktion 2**Vorläufiger Semesterplan**

WiSe 2016 / 2017

Stand: 14.10.16

Veranstaltung: Arc-B-303-100

4 Leistungspunkte ECTS

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Baukonstruktion 1 (Arc_B_Mod_204)

INHALT

Vorlesungen zum architektonischen Konstruieren, zur Konstruktion und zum Fügen ausgewählter Bauelemente:

Sohlen, Wände, Decken einschl. Fußbodenkonstruktionen, Treppen, geneigte Dächer, Flachdächer, einschließlich der Öffnungen Fenster, Türen und Glaskonstruktionen

Das Seminar begleitet die Vorlesungen zur Baukonstruktion und baut auf diese auf.

In dem Seminar entwickeln die Studierenden im Rahmen einer gemeinsamen Übungsaufgabe eigene Konstruktionen. Für ein vorgegebenes Gebäude erstellen Sie die Ausführungsplanung einschl. der relevanten Details.

ZIELE

Die Studierenden erlangen vertiefte Grundkenntnisse zur Konstruktion von Gebäuden. Dies beinhaltet

- Einen Überblick über die Vielfalt und die Grundkenntnisse der Bauelemente und –materialien
- das Erkennen der konstruktiv-relevanten Materialeigenschaften,
- das Wissen um das richtige Fügen und Schichten der Bauelemente und –materialien

Am Ende des Seminars können die Studierenden:

- einen Entwurf konstruktiv umsetzen
- die wesentlichen Bauteile selbstständig konstruieren
- Bauteile richtig fügen
- umfassende und gut lesbare Ausführungspläne erstellen.

Darüber hinaus erlangen die Studierenden die Fähigkeiten

- komplexe dreidimensionale Zusammenhänge zu erfassen und zeichnerisch darzustellen
- sich selbstständig baukonstruktives Wissen anzueignen
- baukonstruktive Komplexität einzuschätzen
- eigenständig zu konstruieren

BÜCHER UND QUELLEN

Folgende Bücher sollten Sie sich zu Beginn des Seminars bitte besorgen. Teile der Werke stehen für HCU Studierende digital in der Bibliothek zur Verfügung. Via Internet und mit HCU-VPN Client lassen sich die Werke auch von zuhause einsehen.

Frick/Knöll, Springer: [Frick/Knöll: Baukonstruktionslehre 1](#)
[Frick/Knöll: Baukonstruktionslehre 2](#)

Detail Konstruktionsatlanten: [Glasbauatlas](#)

[Atlas Moderner Stahlbau](#)

Stahlbauatlas leider nicht digital vorhanden

[Flachdachatlas](#)

[Fassadenatlas](#)

Detail Buchreihen: [Detail Praxis](#)

Detail, weitere Atlanten: [Detail Atlanten](#)

Anton Pech: Baukonstruktion, etliche Bände: [Pech Baukonstruktionen](#)

spezielle Fachbücher: [Holzbau mit System](#)

Im Laufe des Seminars werden sukzessive Inhalte auf einen Baukonstruktion-Server gestellt. Dieser ist über folgenden Link und HCU-VPN Verschlüsselung erreichbar:

Server-Pfad Lehre Dahlgrün (Mac): smb://fs1.ad.hcu.hh.de/team\$/Lehre/Dahlgruen/Baukonstruktion2_WiSe1617

Server-Pfad Lehre Dahlgrün (Windows): \\fs1.ad.hcu.hh.de\team\$\Lehre\Dahlgruen\Baukonstruktion2_WiSe1617

Hilfestellungen zur Netzwerkverbindung finden Sie hier:

Anleitung Serverdienste HCU: <https://www.hcu-hamburg.de/it-und-medien/informationstechnik/vernetzt-arbeiten/dateiserverdienste/>

Anleitung Fernzugriff via VPN: <https://www.hcu-hamburg.de/it-und-medien/informationstechnik/vernetzt-arbeiten/wlan-vpn/>

Über AHOI und ggf. einer Dropbox bekommen die Studierenden ebenfalls Seminar-relevante Unterlagen/Daten zur Verfügung gestellt. Aufgaben, Skripte, wichtige Mitteilungen werden ausschließlich via AHOI übermittelt.

Kontakt

Lehrende: Bernd Dahlgrün Raum 2.110.1, 2.OG Süd	Sprechstunde Dienstags von 10:45 - 11:45 Tel.: +49 40 42827 5452 bernd.dahlgruen@hcu-hamburg.de	Seminar im Raum 2.105
Annette Romahn Immo Kobelt	annette.romahn@hcu-hamburg.de immo.kobelt@hcu-hamburg.de	Seminar im Raum 2.106 Seminar im Raum 2.107

SEMESTERAUFGABE

Im Laufe des Semesters entwickeln die Studierenden die Ausführungsplanung eines vorgegebenen Gebäudes. Diese Ausführungsplanung enthält mind.

Grundrisse 1/50
1 Schnitt 1/50
die Ansichten 1/50
Details mind. 1/10

Diese Ausführungsplanung wird Ende des Semesters präsentiert und bewertet.

BEWERTUNG

Die präsentierten Zeichnungen werden nach folgenden Schwerpunkten und Gewichtungen bewertet:

Gestalterische Qualität der Konstruktion 20%
Konstruktion: 70%
graphische Lesbarkeit und Layout: 10%

Das Niveau der zu erbringenden Leistungen orientiert sich an der Büropraxis und nicht an den hochschulischen Geflogenheiten.

Eine **innovativ** und umfassend konstruierte, vollständige und gut lesbare Planung, welche direkt ausgeführt werden könnte, ist exzellent und entspricht einer 1,0
Eine **fehlerfrei** und umfassend konstruierte, vollständige und gut lesbare Planung, welche direkt ausgeführt werden könnte, ist sehr gut und entspricht einer 1,3
Das Leistungsspektrum staffelt sich bis zu einer Planung welche zu 50% fehlerhaft, vollständig oder lesbar ist. Dies wäre ausreichend und entspricht einer 4,0
Schlechtere Planungen sind ungenügend und werden mit 5,0, nicht bestanden, bewertet.

ARBEITSWEISE/PENSUM

Im Seminar werden die Konstruktionen besprochen. Deren Entwicklung leisten die Studierenden außerhalb des Seminars in Einzelarbeit. Der hierfür vorzusehende Zeitaufwand entspricht einschl. Semesterferien der doppelten Seminarlänge (**33% Seminar, 66% Hausarbeit**).
Im Rahmen der Seminaraufgabe werden Hausarbeiten, welche bei der Bewertung berücksichtigt werden, zur nächsten Woche aufgegeben.
Studierende welche dem Seminar folgen, Hausarbeiten erledigen und im Seminar mitwirken, arbeiten effektiv und sollten im oben genannten Zeitrahmen die Aufgabe bewerkstelligen können.

ARBEITSPLAN

14.10.16

Datum	Vorlesung Bauko 2	Seminare / Korrekturen BauKo 2 in den Einzelgruppen	Aufgaben / studentische Arbeit	Etappenziel
	Dienstag 14:15 - 15:45, HS 200 Bernd Dahlgrün/ ggf. Gäste	Dienstag 16:15 - 17:45 im Raum 2.105/ 2.106/ 2.107 Dahlgrün/ Kobelt/ Romahn	an das Seminar anschließend, bis nä. Woche wöchentl. Korrekturen in den Seminaren	
18.10.16	Einführungsvorlesung	Bauzeichnungen: Was enthält die Ausführungsplanung?	Grundriss, Tragwerk Übungsaufgabe	
25.10.16	Gründung und Sohle	Korrektur Grundriss + Tragwerk	Grundriss, Tragwerk Übungsaufgabe	Grundriss
01.11.16	Stahl1	Korrektur Tragwerk	Sys.aufbauten Wand, Sohlen, Decken, Dach	Tragwerk
08.11.16	Stahl2	Korrektur Systemaufbauten	Sys.aufbauten Wand, Sohlen, Decken, Dach	
15.11.16	Beton1	Korrektur Systemaufbauten	Sohle und Fußpunkt Wand	Systemaufbauten
22.11.16	Beton2	Korrektur Sohle	Einbindung Decke in Wand, Balkon	
29.11.16	Deckenkonstruktionen	Korrektur Decke in Wand, Balkon	Treppe, Detail: Antritt, Austritt Treppe	
06.12.16	ggf. Massive Wände	Korrektur Treppe	??	
13.12.16	Glas1	???	??	
20.12.16	Glas2	???	Anbindung Glasfassade Wand, Fußp, Sturz	
27.12.16	Weihnachtsferien	Weihnachtsferien	Weihnachtsferien	Weihnachtsferien
03.01.17	Weihnachtsferien	Weihnachtsferien	Weihnachtsferien	Weihnachtsferien
10.01.17	Flachdächer	Korrektur Glasfassade		
17.01.17	Fenster und Türen	komplizierte Konstruktionen, Glasgeländer o.ä.		
24.01.17	NN	komplizierte Konstruktionen, Glasgeländer o.ä.	Endpräsentation vorbereiten	
31.01.17	Präsentation	Präsentation		