

Modulkarte

Bachelor Geomatik
HCU Hamburg

| Modulnummer | Studiensemester | Lehrende/ Modulverantwortliche | Modulverantwortliche (Nennung jedes Semester) |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| Geo_B504 | 5 | Prof. Thomas Kersten | Prof. Thomas Kersten |

| Modulname | Lehrbereich (falls vorhanden) | Dauer | Häufigkeit des Angebots | Modul-Typ (PF/WP/W) | Proz. Gewichtung in der Gesamtnote |
|-------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Luftbildphotogrammetrie | Photogrammetrie | 1 Semester | jedes WiSe | WP | 2,77 % |

| CP (nach ECTS) | Workload | Selbststudium | Kontaktzeit | SWS | Prüfungsart |
|----------------|----------|---------------|-------------|-------|-------------|
| 5 CP | 155 | 94 | 56 | 2 + 2 | K, benotet |

Vorkenntnisse/ Voraussetzung für die Teilnahme (formal und inhaltlich)
Inhaltlich empfohlen: Modul Photogrammetrie

Ausbildungsziel des Moduls (Lernergebnisse, Kompetenzen)
Die Studierenden erlangen Kenntnisse über die digitale photogrammetrische Prozesskette sowie über Grundfunktionalität einer digitalen photogrammetrischen Arbeitsstation und führen ein Projekt im Bereich der Luftbildphotogrammetrie durch.

Lehrinhalte des Moduls
Projektvorstellung und -planung (Aufgabenstellung, Grundlagedaten, Zeit-, Kosten- und Ressourcenmanagement, etc.), Bildflugplanung und Passpunktbestimmung (Parameter und Anforderungen), Bilddigitalisierung (Vorstellung verschiedener Scanner und wichtige Aspekte beim Scanning), digitale Luftbildkamera, Vorstellung/Einführung digitale photogrammetrische Stationen, Bildorientierung (Innere Orientierung, Einzelbild-, Stereobildorientierung, digitale Aero-Triangulation, direkte Georeferenzierung), Erstellung von digitalen Terrainmodellen (Erfassungsmethoden, Verfahren, Genauigkeiten und Produkte), Erstellung von digitalen Orthophotos (Verfahren, Dodging, Mosaiking, Datenmanagement), Objektextraktion/Mapping/Kartierung (Verfahren, Beispiele), CAD-Bearbeitung und Plotting

Lehr- und Lernformen
Vorlesung,
Laborpraktikum

Voraussetzung für die Vergabe der CP (des ECTS)
Erfolgreich absolviertes Laborpraktikum (unbenotet)
und erfolgreicher Abschluss der Klausur (benotet)

Sonstige Informationen

Letzte Aktualisierung: 06/2008