

Modulkarte

Bachelor Geomatik
HCU Hamburg

Modulnummer	Studiensemester	Lehrende/ Modulverantwortliche	Modulverantwortliche (Nennung jedes Semester)
Geo_B602	6	Prof. Dr.-Ing. Harald Sternberg	Prof. Dr.-Ing. Harald Sternberg

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

CP (nach ECTS)	Workload	Selbststudium	Kontaktzeit	SWS	Prüfungsart
5 CP	155	99	56	2 + 2	K, benotet

Vorkenntnisse/ Voraussetzung für die Teilnahme (formal und inhaltlich)

-

Ausbildungsziel des Moduls (Lernergebnisse, Kompetenzen)

Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, geodätische Spezialverfahren anzuwenden und komplexe Messverfahren anwenden und auswerten zu können.

Lehrinhalte des Moduls

Spezielle geodätische Messverfahren zur Richtungsübertragung (Kreiselmessung, Lotung) und zur Höhenübertragung (Schlauchwaagenmessung, barometrische Höhenmessung, mechanische Höhenbestimmung, etc.)

Komplexe Höhenübertragungen / lokale Geoidbestimmung (GPS und geometrisches Nivellement zur Bestimmung der Lotabweichungskomponenten).

Anwendung des terrestrischen Laserscannings zur Deformationsmessung.

Einsatz der Ausgleichssoftware PANDA zur Simulationsberechnung (Durchschlagsprognose), Einsatz des mathematischen Programmpakets MATLAB zur effizienten Berechnung ingenieurgeodätischer Fragestellungen.

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