

Modulnummer	Studiensemester	Lehrende/ Modulverantwortliche	Modulverantwortliche (Nennung jedes Semester)
Geo_M303	3	Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiewe, Prof. Dr. rer. nat. Karl-Peter Traub	Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiewe

Modulname	Lehrbereich (falls vorhanden)	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Modul-Typ (PF/WP/W)	Proz. Gewichtung in der Gesamtnote
Modellierung	Vertiefung Messtechnik / Geoinformationstechnologie	1 Semester	jedes WiSe	WP	4,16 %

CP (nach ECTS)	Workload	Selbststudium	Kontaktzeit	SWS	Prüfungsart
5CP	141	85	56	2 + 2	MP, benotet

Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme (formal und inhaltlich)

-

Ausbildungsziel des Moduls (Lernergebnisse, Kompetenzen)

Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, anhand eines ausgewählten Projektes spezielle Probleme aus dem Bereich der Datenmodellierung und –analyse theoretisch und praktisch zu bearbeiten.

Fachinformationssysteme:

Den Studierenden sollen die unterschiedlichen Anforderungen und Möglichkeiten der Datenmodellierung und –analyse mit verschiedenen Fachinformationssystemen kennen lernen

Datenmodellierung und Datenanalyse:

Die Studierenden sollen selbstständig in Form eines praktischen Projektes Datenmodellierung und –analyse durchführen. Die Bearbeitung soll in Kleingruppen selbstständig durchgeführt werden und die Ergebnisse entsprechend präsentiert werden.

Lehrinhalte des Moduls

Fachinformationssysteme:

Grundlagen der Fachinformationssysteme (z.B. Netzinformationssysteme, Gebäudeinformationssysteme), relationale Datenmodelle, Modellierungsmöglichkeiten mit Geometrie- und Topologiedaten, Attributdatenverwaltung

Datenmodellierung und Datenanalyse:

Modellierung und Datenanalyse anhand eines Fachinformationssystems mit wechselnden Themen

Lehr- und Lernformen

Vorlesung
Laborpraktikum

Voraussetzung für die Vergabe der CP (des ECTS)

Erfolgreich absolviertes Laborpraktikum in Datenmodellierung und Datenanalyse (unbenotet) und erfolgreicher Abschluss der gemeinsamen mündlichen Prüfung (benotet)

Sonstige Informationen

Letzte Aktualisierung: 06/2008