

Modulnummer	Studiensemester	Lehrende/ Modulverantwortliche	Modulverantwortliche (Nennung jedes Semester)
Geo_M102	1	Prof. Dr.-Ing. Delf Egge	Prof. Dr.-Ing. Delf Egge

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

CP (nach ECTS)	Workload	Selbststudium	Kontaktzeit	SWS	Prüfungsart
5CP	155	99	56	4 + 0	MP, benotet

Vorkenntnisse/ Voraussetzungen für die Teilnahme (formal und inhaltlich)

-

Ausbildungsziel des Moduls (Lernergebnisse, Kompetenzen)

Absolventen dieses Moduls erwerben die Kompetenz, komplexe Problemstellungen der modernen Softwaretechnik selbständig zu lösen. Sie arbeiten dabei primär mit UML und Java. Anwendungsbeispiele betreffen die Verwendung von Geodaten, die im Internet kostenfrei verfügbar sind. Diese Daten werden für verschiedene Visualisierungen herangezogen.

Lehrinhalte des Moduls

Unified Modeling Language UML

Objektorientierte Softwareentwicklung, Objektorientierte Analyse, Design Programmierung, Konzepte (Komplexität, Objekt-Modell, Klassen und Objekte, Klassenbildung), Methode (Notation, Symbole, Diagramme; Entwicklungsprozesse, Aspekte pragmatischen Vorgehens, Entwurfsmuster).

Programmentwicklung mit interaktivem Softwaretool, Java und C/C++ Implementationen (Java Sprachvorrat, UML – Java-Transfer), Network Common Data Format (netCDF Network Common Data Format, Java-Interface), Generic Mapping Tools GMT (Behandlung der wesentlichen Programme aus dem Paket. GMT), Entwicklungsprojekt (Digitale Kartographie)

Lehr- und Lernformen

Vorlesung

Voraussetzung für die Vergabe der CP (des ECTS)

Erfolgreicher Abschluss der mündlichen Prüfung (benotet)

Sonstige Informationen

Letzte Aktualisierung: 06/2008