

Modul: Einführung in die Geoinformatik				Stand: 02. Juli 2014
Studiengang: BA Geoinformatik	Arbeitsaufwand: 180 h	Kreditpunkte: 6	Angebot: jährlich	Dauer: zwei Semester
1	Lehrveranstaltungen GI-Systeme Vorlesung Praktikum Kartographie Vorlesung Praktikum	Kontaktzeit 1 SWS 1 SWS 2 SWS 1 SWS	Arbeitsaufwand 15 h Vorlesungen 15 h Praktikum im Labor 30 h Vorlesungen 15 h Praktikum im Labor 105 h eigenverantwortliches Lernen	
2	Qualifikationsziele Überblick über die Geoinformatik. Grundverständnis über die Funktionalitäten und die Einsatzbereiche von GIS. Fähigkeit zur Bearbeitung einfacher raumbezogener Probleme mit Hilfe eines Desktop GIS. Grundverständnis zur Kartenauswertung und Kartengestaltung, Fähigkeit zur Herstellung digitaler Karten			
3	Gruppengröße Seminare ≤ 15			
4	Lehrinhalte Anwendungsfelder der Geoinformatik, Modellierung raumbezogener Daten, Datenbanken, raumbezogene Analysemethoden, Geodateninfrastrukturen., Erarbeitung grundlegender Funktionalitäten eines Desktop GIS (z.Zt. ArcGIS). Angebot (amtlicher u. privater) Kartenwerke u. Geodaten (vektor- u. rasterbasiert), geometrische Auswertung, Grundzüge d. kartographischen Gestaltung, Farbenlehre, Generalisierung, Kartennetzentwürfe, Grundzüge der Thematischen Kartographie; Herstellung digitaler Karten mit Desktop-Publishing (z.Zt. Inkscape); Einführende Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • BILL, R.: Grundlagen der Geoinformationssysteme, 5. Aufl., Wichmann, Berlin 2010 • HAKE, G., GRÜNREICH, D., MENG, L.: Kartographie, 8. Auflage, deGruyter, Berlin 2002 			
5	Verwendbarkeit des Moduls Pflicht-Modul für den BA-Studiengang Geoinformatik			
6	Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme			
7	Prüfungsvoraussetzungen Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum und Anerkennung der Ausarbeitungen			
8	Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung			
9	Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende(r) Prof. Dr. rer. nat. Wytzisk, Prof. Dr.-Ing. Zimmermann			