

Code: B52 (B31)								
Titel (de): Einführung in die Geoinformation								
Titel (en): Introduction to Geoinformation								
1	Inhalte und Qualifikationsziele							
	<p>Inhalte: Programmaufbau, Typen und Variablen, Methoden, Datenstrukturen mit Schwerpunkt auf Vektoren und Matrizen, Kontrollstrukturen mit Schwerpunkt auf beschränkter Iteration, Beispiele aus Geometrie und Geodäsie, Modellierung räumlicher Objekte, geometrische Analyse mit GIS, Einführung in die Modellierungssprache UML, relationale Datenbanken und SQL, Räumliche Modellierung: Felder und Objekte, Topologie</p> <p>Qualifikationsziele: Die Studierenden können elementare Datentypen, Operatoren und Kontrollstrukturen ausgewählter Programmiersprachen nennen und anwenden; die Studierenden können ausgewählte geometrische Algorithmen detailliert wiedergeben; die Studierenden können geeignete Modelle und Methoden für Probleme der räumlichen Analyse wählen und anwenden; die Studierenden können konzeptionelle objektorientierte Modellen (z.B. in Form von UML-Diagrammen) in logische Modelle wie die Struktur einer relationalen Datenbank oder den Quellcode einer objektorientierten Programmiersprache (z.B. Java) übersetzen, und umgekehrt.</p>							
2	Lehr- und Lernformen							
	#	Form	Titel	Sprache	Gruppen- größe	SWS	Work- load	Sem.
	1	Vorlesung	Einführung in die Geoinformation	de	100	2	75	W
	2	Übung (Hörsaal, Computerlabor)	Einführung in die Geoinformation	de	25	2	75	W
	3	Tutorium	Einführung in die Geoinformation	de	25	1	0	W
3	Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul							
	verpflichtend nachzuweisen: keine empfohlen: keine							
4	Verwendbarkeit des Moduls							
	Studiengang/Teilstudiengang		Pflicht-/Wahlpflicht-/ Wahlmodul		empfohlenes Fachsemester			
	Geodäsie und Geoinformation (B.Sc.)		Pflichtbereich: Grundmodul		1. Fachsemester			
5	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS							
	Prüfung(en):							
	Form	Zulassungsvoraussetzung	Dauer	benotet/ unbenotet	Sprache	Gewich- tung		
	Klausurarbeit	schriftliche und/oder mündliche Studienleistungen	120	benotet	de	100 %		
6	Leistungspunkte gemäß ECTS							
	5 LP							
7	Arbeitsaufwand							
	150 h							
8	Dauer							
	1 Semester							
9	Häufigkeit							
	Wintersemester							
10	Beschränkung der Teilnehmerzahl							
	keine Teilnehmerzahlbeschränkung							

11	<p>Modulorganisation</p> <p>Lehrende(r):</p> <table border="1" data-bbox="196 190 1466 304"> <thead> <tr> <th data-bbox="196 190 703 230">Name</th> <th data-bbox="703 190 1214 230">Organisationseinheit</th> <th data-bbox="1214 190 1297 230">SWS</th> <th data-bbox="1297 190 1380 230">df.</th> <th data-bbox="1380 190 1466 230">vw.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="196 230 703 271">Prof. Dr.-Ing. Jan-Henrik Hاونert</td> <td data-bbox="703 230 1214 271">Institut für Geodäsie und Geoinformation</td> <td data-bbox="1214 230 1297 271">2</td> <td data-bbox="1297 230 1380 271">X</td> <td data-bbox="1380 230 1466 271">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="196 271 703 304">Dr.-Ing. Youness Dehbi</td> <td data-bbox="703 271 1214 304">Institut für Geodäsie und Geoinformation</td> <td data-bbox="1214 271 1297 304">2</td> <td data-bbox="1297 271 1380 304">X</td> <td data-bbox="1380 271 1466 304"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Modulverantwortliche(r) / Organisationseinheit: Prof. Dr.-Ing. J.-H. Hاونert (Institut für Geodäsie und Geoinformation)</p>	Name	Organisationseinheit	SWS	df.	vw.	Prof. Dr.-Ing. Jan-Henrik Hاونert	Institut für Geodäsie und Geoinformation	2	X	X	Dr.-Ing. Youness Dehbi	Institut für Geodäsie und Geoinformation	2	X	
Name	Organisationseinheit	SWS	df.	vw.												
Prof. Dr.-Ing. Jan-Henrik Hاونert	Institut für Geodäsie und Geoinformation	2	X	X												
Dr.-Ing. Youness Dehbi	Institut für Geodäsie und Geoinformation	2	X													
12	<p>Sonstiges</p> <p>keine</p>															
13	<p>Informationsstand</p> <p>18.10.2019</p>															