Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent	
UWMRN 2.1.10	Grundlagen der Geoinformatik	Prof. Bernard	
Inhalte und Quali-	Inhalte des Moduls sind mathematische und informatorische Grund-		
fikationsziele	lagen der Geoinformatik, Grundlagen der Geodatenmodellierung und		
	Geodatenanalyse, Grundlagen von Geodatenbank- und Geoinformati-		
	onssystemen, Ausblick auf aktuelle Forschungsfelder der Geoinfor-		
	matik sowie die praktische Vertiefung anhand einfacher Geoinforma-		
	tik-Anwendungsbeispiele.		
	Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls einen fun-		
	dierten Überblick über die Geoinformatik und beherrschen zahlreiche		
	einfache Anwendungsstrategien. Sie beherrschen grundlegend die		
	wesentlichen Instrumente der Geoinformatik, insbesondere die An-		
	wendung von Geoinformationssystemen.		
Lehr- und Lern-	Vorlesung (2 SWS), Übungen (2 SWS), Selbststudium.		
formen			
Voraussetzungen	Gute Mathematikkenntnisse und grundlegende Kenntnisse in der PC-		
für die Teilnahme	Nutzung (Datenverwaltung, Office-Software, Internetrecherchen, E-		
	Mail) auf Abiturniveau werden vorausges		
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Master-Studiengang Raumentwicklung und Natur-		
	ressourcenmanagement eines von 10 Wahlpflichtmodulen, von de-		
	nen zwei zu wählen sind, und ein Pflichtmodul im BSc-Studiengang		
	Geodäsie und Geoinformation.		
Voraussetzungen	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung		
für die Vergabe	bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von.		
von Leistungs-	90 min Länge sowie einer unbenoteten Belegsammlung (Gesamt-		
punkten	aufwand 30 Stunden).		
Leistungspunkte	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden.		
und Noten	Die Modulnote ergibt sich unter Berücksichtigung von § 12 Abs. 2		
	Prüfungsordnung aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der		
11" 6" 1 "-	Klausurarbeit (Gewicht 2) und der Belege		
Häufigkeit des	Das Modul wird jedes Wintersemester a	ngepoten.	
Moduls	Der Arbeiteeufwend beträgt ingsgesent 1	EO Arbaitaatundan	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 1	ou Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.		

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BHYWI41	Grundlagen der Geoinformatik	Prof. Bernard
Inhalte und Qualifikati- onsziele	Mathematische und informatorische Grundlagen der Geoinformatik; Grundlagen der Geodatenmodellierung und Geodatenanalyse; Grundlagen von Geodatenbank- und Geoinformationssystemen; Ausblick auf aktuelle Forschungsfelder der Geoinformatik. Praktische Vertiefung anhand einfacher Geoinformatik-Anwendungsbeispiele. Die Studierenden besitzen einen fundierten Überblick über die Geoinformatik und beherrschen zahlreiche einfache Anwendungsstrategien. Sie beherrschen grundlegend die wesentlichen Instrumente der Geoinformatik, insbesondere die Anwendung von Geoinformationssystemen.	
Lehrformen	Vorlesung 2 SWS, Übung 2 SWS und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Mathematikkenntnisse und grundlegende Kenntnisse in der PC-Nutzung (Datenverwaltung, Officesoftware, Internetrecherchen, Email) werden vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul in der fachspezifischen Vertiefung der Vertiefungsrichtungen Hydrologie und Stoffstrommanagement sowie Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtung Wasserwirtschaft im Bachelor-Studiengang Hydrowissenschaften.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von 120 bzw. 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Mittel der Noten der beiden Prüfungsleistungen (70 % = 120 Minuten und 30 % = 90 Minuten).	
Modulhäufigkeit	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand für die Präsenz in den Lehrveranstaltungen, das Selbststudium sowie das Erbringen und Vorbereiten der Prüfungsleistungen beträgt 150 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	