

Modulkürzel	<b>GIS</b>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Geo-Informationssysteme</b>				GIS
Kurzbeschreibung	Einführung in Geographische Informationssysteme				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Bogacki				
Vorkenntnisse	BINF-1, CAD-1				
Termin	Winter; Dauer: 7,5 Wochen				
Lehrform	2 SWS Vorlesung; 2 SWS EDV-Übung				
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
<b>Präsenzzeit</b>	30	30	0	0	60
<b>Selbststudium</b>	0	90	0	0	90
<b>Leistungsnachweis</b>	-	SL	-	-	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

### Lernziele

Die Fähigkeit, wesentliche Funktionalitäten eines Geographischen Informationssystems (ArcGis) zu beherrschen und zur Lösung von praxisrelevanten Aufgaben wie z.B. zur wasserwirtschaftlichen Planungen oder zur Bauleitplanung einzusetzen.

### Inhalte

Aufgabe und Arbeitsweise von Geographischen Informationssystemen

Wesentliche Funktionalitäten von ArcGis: Legenden-Editor, Arbeiten mit graphischen Objekten, Arbeiten mit Punkt-, Linien- und Polygon Features, Arbeiten mit Tabellen, Datenabfragen, Pixel-Datenquellen, CAD-Datenquellen, Puffer-Operationen, Geo-processing Operationen, Spatial Analyst, 3D-Analyst

Einführung in Datenbanken

Anwendung der Planverzeichnis Erweiterung

Bearbeitung einer praxisrelevanten Planungsaufgabe

### Literatur

Esri: ArcGis Manual

### Unterrichtsmaterial

Skript, Demonstration per Beamer, begleitete PC-Übung