

Modul: Geoinformationssysteme / CAD

Niveau	Bachelor	Kürzel	ts2
Modulname englisch	Geographic Information System /CAD		
Modulverantwortliche	Prof. Frank Schwartz		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Stadtplanung, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Dieses Modul bietet eine umfassende Einführung in Geoinformationssysteme (GIS) und deren Anwendung. Die Studierenden erhalten einen fundierten Überblick über Datenmodelle, grundlegende Analysemethoden sowie die praktische Nutzung von GIS-Software. Der Kurs kombiniert theoretische Inputs mit praxisnahen Übungen, in denen GIS-Methoden anhand realer Beispiele aus Deutschland (z. B. Schleswig-Holstein) sowie weltweiten Fallstudien angewendet werden.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Geoinformationssysteme / CAD

(zu Modul: Geoinformationssysteme / CAD)

Lehrveranstaltungsart	Übung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Geographic Information System / CAD		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	• GIS in Planung, Verwaltung und Wissenschaft • Geobasisinformationssysteme • WebGIS • GIS-Software • Darstellungsmethoden in Gis • Geodatenformate • Geodatenerfassung und Editierung
Literatur	• Bill, Ralf (2016): Grundlagen der Geoinformationssysteme. 6. Auflage. Berlin; Offenbach. • De Lange, Norbert (2020): Geoinformatik in Theorie und Praxis: Grundlagen von Geoinformationssystemen, Fernerkundung und digitaler Bildverarbeitung. Berlin. • Maarseveen, M. van, Martinez, J., Flacke, J. (Eds.), 2018. <i>GIS in Sustainable Urban Planning and Management: A Global Perspective</i>. CRC Press, Boca Raton. • N. de Lange, <i>Geoinformatik in Theorie und Praxis</i>, • QGIS: <i>Gentle Introduction</i>:
Bemerkungen	