

Modul: Geoinformationssysteme / CAD

Niveau	Bachelor	Kürzel	ts2
Modulname englisch	Geographic Information System / CAD		
Modulverantwortliche	Menzl, Marcus, Prof. Dr. / Schwartze, Frank, Prof.		
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	Selbststudiumsstunden	90

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

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Das Modul Geoinformationssysteme führt in die Geoinformationstechnologie ein. Ziel ist es, wesentliche Grundlagen zu vermitteln, ausgewählte Anwendungen kennenzulernen und praktische Fertigkeiten zum GIS-Einsatz in der Stadtplanung zu vermitteln. Anhand von Praxisbeispielen wird gezeigt, welche Bedeutung Geoinformationssysteme als Werkzeug in Planentwurf und Planungsprozess der Stadtplanung haben. Die Studierenden lernen die stadtplanerische Bedeutung von Geodaten kennen und sind in der Lage, das Thema "GIS" im Kontext des Berufsbildes zu sehen, erwerben erste Kenntnisse zu zur Bedienung von GIS und verfügen über einen Überblick zu GIS-Software.		
Teilnahmevoraussetzungen			

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

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Geographic Information System / CAD		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

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

Prüfungsleistung		Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

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

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • GIS in Planung, Verwaltung und Wissenschaft; Berufspolitik • Geobasisinformationssysteme • WebGIS • GIS-Software • Darstellungsmethoden in Gis • Geodatenformate • Geodatenerfassung und Editierung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Bemerkungen	