

Straßenentwurf II/Roaddesign II						
Code BIM-I1	Studiensemester 1. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden besitzen die fachliche Kompetenz zur Erstellung von detaillierten Entwürfen. Sie sind befähigt zur Konstruktion der freien Strecke und von Knotenpunkten für Genehmigungs- und Ausbauplanungen in Theorie und der praktischen Anwendung durch Software.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Technische und rechtliche Planungs- und Bauabläufe • Genehmigungsverfahren, Umwelt, Visualisierung, Netzgestaltung, Fahrdynamik • Wegweisende Beschilderung • Entwurf von Straßen mit Planungssoftware (VESTRA) • Entwurf von Knotenpunkten mit Planungssoftware (VESTRA) • Deckenhöhenpläne, Volumen- und Massenberechnungen 					
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse -					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> • Seminararbeit • Präsentation 					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> ○ keine • bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> ○ keine 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten EDV-Straßenentwurf mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen <ul style="list-style-type: none"> ○ Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtung "Infrastruktur und Umwelt" ○ Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb" und "Konstruktiver Ingenieurbau" 					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Trapp/ M. Eng. Dennis Welter					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Bösl, Appelt: Straßenplanung, 2023 ○ Richtlinien für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau (RE) ○ Richtlinien der Forschungsgesellschaft für das Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) 					