

Straßenentwurf/Roaddesign

Code BIM-V1	Studiensemester M1V	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. Sie besitzen die Fähigkeit, Projekte team- und kommunikationsfähig zu steuern und in der Fachperipherie sowie der betroffenen Öffentlichkeit darzulegen und zu vertreten.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • RE- und richtliniengestützter Entwurf von Stadt- und Landstraßen • RE- und richtliniengestützter Entwurf von Knotenpunkten • Deckenhöhenpläne, Volumen- und Massenberechnungen • Technische und rechtliche Planungs- und Bauabläufe • Genehmigungsverfahren, Umwelt, Visualisierung, Netzgestaltung, Fahrdynamik • Wegweisende Beschilderung. 					
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-V2 (Verkehrswegeplanung)					
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 Seminararbeit mit Präsentation mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für den Schwerpunkt Verkehrswesen • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Wasserwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Trapp					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Pietzsch, W., Wolf, G.: Straßenplanung, Werner Verlag ○ Richtlinien für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau (RE) ○ Richtlinien der Forschungsgesellschaft für das Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) ○ Einschlägige DIN-EN-Normen 					