

Straßenentwurf/Roaddesign						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIM-V1	1. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS/60 h	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"> <li>• RE- und richtliniengestützter Entwurf von Stadt- und Landstraßen</li> <li>• RE- und richtliniengestützter Entwurf von Knotenpunkten</li> <li>• Deckenhöhenpläne, Volumen- und Massenberechnungen</li> <li>• Technische und rechtliche Planungs- und Bauabläufe</li> <li>• Genehmigungsverfahren, Umwelt, Visualisierung, Netzgestaltung, Fahrdynamik</li> <li>• Wegweisende Beschilderung.</li> </ul>					
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-V2 (Verkehrswegeplanung)					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminararbeit</li> <li>• Präsentation</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> </ul>					
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"> <li>• Pflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für den Schwerpunkt Verkehrswesen</li> <li>• Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Wasserwesen</li> </ul>					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Trapp					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatur <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pietzsch, W., Wolf, G.: Straßenplanung, Werner Verlag</li> <li>○ Richtlinien für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau (RE)</li> <li>○ Richtlinien der Forschungsgesellschaft für das Straßen- und Verkehrswesen (FGSV)</li> <li>○ Einschlägige DIN-EN-Normen</li> </ul> </li> </ul>					