

Betrieb Straßenwesen / Road and Highway Operations						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIM-V5	2. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen			Häufigkeit des Angebots		geplante Gruppengröße
	Vorlesung			Wintersemester		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	Die Studierenden besitzen fortgeschrittene Kenntnisse über die Verkehrsplanung aber auch über den Straßenbetrieb. Sie sind in der Lage, diese Kenntnisse im Rahmen einer Projektarbeit eigenständig zu vertiefen und anzuwenden, sowie ihre Projektergebnisse einem Fachpublikum zu präsentieren und zu erläutern.					
3	Inhalte					
	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Inhalt des Handbuchs für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen - Übersicht über Bemessungs- und Bewertungsverfahren - Kapazität und Auslastung freier Strecken im Straßenwesen - Kapazität von signalisierten / nicht-signalisierten Knotenpunkten - Passive Schutzeinrichtungen - Straßenausstattung und -betriebsdienst - Straßenlärm - Umweltfragen im Straßenwesen - Verkehrssicherheit - Betrieb von Tunnelstrecken - Einrichtung von Arbeitsstellen an Straßen 					
4	Lehrformen					
	Seminaristische Lehrveranstaltungen und Vorlesungen mit integrierten Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
	Modul BIB-V3 Straßenverkehrswesen					
6	Prüfungsformen					
	Seminararbeit mit Präsentation					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
	1. bestandene Prüfungen: keine 2. Studienleistung: 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 der Note für die Endnote					
	5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende					
	Prof. Dr. Trapp					
12	Sonstige Informationen					
	Literaturempfehlungen: Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS) Schnabel W. Lohse, I.D.: Grundlagen der Straßenverkehrstechnik und der Verkehrsplanung Steierwald, G., Künne, H.D., Vogt, W.: Stadtverkehrsplanung, Springer Schönborn, Schulte: RSA-Handbuch – Band 1 und 2, Kirschbaum Verlag					