

Betrieb Straßenwesen/Road and Highway Operations

Code BIM-V5	Studiensemester 2. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
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 BIB-V3 (Straßenverkehrswesen)					
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"> • Handbücher der Anwendungssoftware: <ul style="list-style-type: none"> ○ MS Exel ○ Word ○ LISA+ ○ Vissim v5.4 					