

Betrieb Straßenwesen/Road and Highway Operations

Code BIM-I4	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 vertiefte Kenntnisse über den Straßenbetrieb und die Bemessung von Verkehrsanlagen. Sie sind in der Lage, diese Kenntnisse im Rahmen einer Projektarbeit eigenständig zu vertiefen und anzuwenden, sowie ihre Projektergebnisse 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 -					
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"> • 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					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ FSGV - Richtlinien • Zeitschriften <ul style="list-style-type: none"> ○ Straßenverkehrstechnik ○ Straße und Autobahn 					