

## Straßenverkehrswesen/Traffic and Transportation Engineering

Code BIB-V3	Studiensemester 5. 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 sind fähig, Straßenverkehrsverhalten zu analysieren, zu abstrahieren und zu prognostizieren. Sie können im 4-dimensionalen Raum-Zeit-System Verkehrsabläufe generieren, interpretieren und bewerten. Sie haben die Fähigkeit, den Verkehr zu bemessen und zu bewerten.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Verkehrsplanung (Verkehrsdaten erheben, analysieren, diagnostizieren, prognostizieren.</li> <li>• Erstellung und Handling von Verkehrsmodellen (Zielsysteme, Umlegung, Szenarien, Modal Split))</li> <li>• Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (nicht signalisierte Knotenpunkte, festzeitgesteuerte Bemessungsverfahren</li> <li>• Entwurf von festzeitgesteuerten Lichtsignalanlagen</li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung mit Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse -					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
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 Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
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>○ FGSV: RiLSA</li> <li>○ FGSV: HBS Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen</li> <li>○ Schnabel/Lohse: Grundlagen der Straßenverkehrstechnik und der Verkehrsplanung Bd. 1 und 2;</li> </ul> </li> </ul>					