

Verkehrstechnische Software und Verkehrsprojekt / Road Traffic Engineering Software and Project						
Code BIB-V- WPF	Studiensemester 6. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 7 ECTS	Workload 210 h	Kontaktzeit 6 SWS / 90 h	Selbststudium 120 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung, Seminare			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können verkehrstechnische Standard-Software anwenden, mit deren Hilfe können sie Knotenpunkte analysieren und verbessern. Sie kennen die Grundzusammenhänge von „Gesellschaft-Wirtschaft-Mobilität-Verkehr“. Sie besitzen die Fähigkeit zur teamorientierten Erarbeitung einer optimierten verkehrstechnischen Lösung.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> - EDV-gestützter SZP-Entwurf (LISA) - EDV-gestützte Verkehrsflussanalyse (Mikrosimulation) - Schwachstellenanalyse der Ausgangslage mithilfe verkehrstechnischer Methoden - Entwickeln und Bewertung von Maßnahmen - HBS - Mikrosimulation - EDV-gestützte LSA-Entwurf - Präsentation 					
4	Lehrformen Vorlesung, seminaristische Computer- und Laborgruppenübungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-V3 (Straßenverkehrswesen)					
6	Prüfungsformen Projektpräsentation					
7	Prüfungsvoraussetzungen <p>1. bestandene Prüfungen: keine</p> <p>2. Studienleistung: keine</p>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Projektpräsentation mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Wahlpflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert der Note für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3: für Wahlpflichtmodule 1-fach nach ECTS					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Trapp					
12	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen: Schlothauer/Wauer:Handbuch LISA+, PTV: Handbuch VISSIM FGSV: RiLSA FGSV: Hinweise zur Anwendung von Mikrosimulationssoftware Schnabel/Lohse: Grundlagen der Straßenverkehrstechnik und der Verkehrsplanung Bd. 1 und 2; FGSV: HBS Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen					