

Verkehrstechnische Software und Verkehrsprojekt/Transportation Engineering – Use of 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 12
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können verkehrstechnische Software anwenden, mit deren Hilfe sie Knotenpunkte analysieren und verbessern können. Sie sind in der Lage, eine Verkehrserhebung eigenständig vorzubereiten, durchzuführen und auszuwerten. 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) • Durchführung einer Verkehrserhebung • Schwachstellenanalyse der Ausgangslage mithilfe verkehrstechnischer Methoden • Entwickeln und Bewertung von Maßnahmen • HBS • Mikrosimulation • Präsentation 					
4	Lehrformen Vorlesung, seminaristische Computer- und Laborgruppenübungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-V3 (Straßenverkehrswesen)					
6	Prüfungsformen Projektpräsentation					
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 Bestandene Projektpräsentation mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen <ul style="list-style-type: none"> ○ Belegung im Masterstudiengang auf Antrag möglich, sofern das Modul (oder ein vergleichbares) nicht schon im Bachelorstudiengang belegt wurde. 					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3: für Wahlpflichtmodule 1-fach nach ECTS					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Trapp					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Handbuch LISA+ ○ Handbuch VISSIM ○ FGSV: RiLSA ○ FGSV-Hinweise zur Anwendung von Mikrosimulationssoftware ○ Schnabel-Lohse: Grundlagen der Straßenverkehrstechnik und der Verkehrsplanung Bd. 1 und 2 ○ HBS Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen 					