

Datenerhebung und -verarbeitung im Verkehrswesen/Traffic and Transportation Data Collection and Computation

Code BIM-V- WPF	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 sind befähigt zur Anwendung von Geräten zur Erhebung verkehrstechnischer Daten. Darüber hinaus haben sie Wissen über die angewendeten Methoden. Die gewonnenen Daten können von ihnen verarbeitet und interpretiert werden. Des Weiteren sind die Studierenden in der Lage, ihre gewonnenen Kenntnisse im Rahmen der Übungen eigenständig zu vertiefen und anzuwenden, sowie ihre Projektergebnisse einem Fachpublikum zu präsentieren und zu erläutern.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittsmessgeräte • Verkehrsstrommessgeräte • Anlegen und Auswerten von Datenbanken • Interpretation von Verkehrsdaten 					
4	Lehrformen Vorlesung mit Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-V3 (Straßenverkehrswesen)					
6	Prüfungsformen Seminarvortrag					
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 Seminarvortrag mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Empfohlenes Wahlpflichtmodul 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"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ FGSV-Hinweise zur Erhebung von Verkehrsdaten ○ Handbücher: MS ACCESS, MS EXCEL 					