

Modulname: Verkehrswesen 1				
Kennnummer	ECTS- Leistungspunkte	Dauer des Moduls	Vorgesehenes Studiensemester	Häufigkeit des Angebots
	4	Ein Semester	2. Semester	Semesterweise
Arbeitsaufwand (gesamt) (h)		Kontaktzeit (h)	Selbststudium (h)	
120		60	60	
Sprache		Geplante Gruppengröße	Verbindlichkeit	
Deutsch		80 Studierende	Pflichtmodul	
Modulverantwortliche/r		Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)		
Prof. Dr. Rainer Hess		Verkehrswesen 1		
1.	Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • im Lehrgebiet Straßenentwurf grundlegende Kenntnisse über Planungsabläufe und Entwurfsaufgaben bei der Projektierung von Straßen anzuwenden, • Straßenentwürfe inklusive Lage-, Höhen- und Querschnittspläne detailliert zu erarbeiten und zugehörige Berechnungen wie die Einrechnung der Achse und Gradienten durchzuführen, • Knotenpunkte eigenständig zu konzipieren und zu entwerfen. • im Lehrgebiet Verkehrsplanung verkehrsplanerische Aufgabenstellungen zu analysieren und entsprechende Arbeitskonzepte eigenständig zu entwickeln, • die Vorbereitung und Durchführung einzelner Arbeitsschritte in der Verkehrsplanung zu meistern, • notwendige Nachweise im Rahmen der Bemessung von Straßenverkehrsanlagen eigenständig zu führen. 			
2.	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Lehrgebiet Straßenplanung: Planungsgrundsätze und -abläufe, Straßennetzgestaltung, Grundzüge der Fahrdynamik, Entwurf der Trasse in Grundriss, Aufriss und Querschnitt, Räumliche Linienführung, Planung und Entwurf von Knotenpunkten • Lehrgebiet Verkehrsplanung: Grundlagen der Verkehrsplanung, Methodisches Vorgehen, Verkehrserhebungen, Verkehrsprognose, Grundlagen des Verkehrsablaufs, Leistungsfähigkeit und Verkehrsqualität von Verkehrsanlagen, Bemessung nach dem HBS 			
3.	Lehrformen <p>Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung</p>			
4.	Teilnahmevoraussetzungen <p>/</p>			
5.	Regelungen zur Präsenz <p>/</p>			

6.	<p>Prüfungsart und –umfang Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten)</p> <p>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung Übungsarbeit als Individualleistung</p>
7.	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) Bestandene Moulprüfung Verkehrswesen 1</p>
8.	<p>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelorstudiengänge International Civil Engineering, Bauingenieurwesen Dual</p>
9.	<p>Stellenwert der Note für die Endnote 4/194</p>
10.	<p>Literaturhinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richtlinien für die Anlage von Landstraßen (RAL), FGSV Nr. 201, FGSV-Verlag, Köln • Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS), FGSV Nr. 299, FGSV-Verlag, Köln
11.	<p>Sonstige Informationen /</p>
12.	<p>Zuletzt bearbeitet 13.12.24</p>