

Modulname

Verkehrstechnik 2

Modul

4320

Studiengang

Bauingenieurwesen - Master

ECTS

7.5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Wahlpflichtfach, Verkehrswesen, Master Level A

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Prof. Dr.-Ing. Axel Wolfemann

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Follmann

Niveaustufe	Modul zum Aufbau von Kenntnissen und Erfahrungen in einem Spezialgebiet.		
SWS	4 SWS		
Lehrform	Vorlesung Seminar Laborpraktikum		
Notwendige Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Verkehrstechnik 1 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Grundlagen des Verkehrswesens im Umfang von 5 CP Grundlagen des Entwurfs innerörtlicher Verkehrsanlagen im Umfang von 5 CP Grundlagen der Lichtsignalsteuerung im Umfang von 5 CP		
Empfohlenes Semester	1. Semester		
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.		
Sprachen	Deutsch		
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Fortgeschrittene Lichtsignalsteuerung und EDV-gestützter Entwurf, Fahrstreifensignalisierung, Zuflussregelung - Intelligent Transport Systems (z. B. Streckenbeeinflussung, Parkleitsysteme, Leit- und Informationssysteme mit mobilen Endgeräten) - Infrastrukturen für neue Mobilitätsformen und Fahrzeugtechnologien (z. B. Elektromobilität, Car-Sharing, automatisiertes Fahren) 		
Lehrziele	Die Studierenden kennen fortgeschrittene Informations- und Kommunikationstechnologien im Verkehr und verstehen ihre Funktionsweise und Einsatzbereiche. Die Bedeutung aktueller Entwicklungen in der Verkehrstechnik für die Verkehrsplanung von morgen können von den Studierenden beurteilt werden. Sie werden in die Lage versetzt, Möglichkeiten und Grenzen der Verkehrstechnik zur Lösung auch spezieller Fragestellungen im Zusammenhang mit Verkehr zu erkennen und zu bewerten. Für ausgewählte Bereiche können sie EDV-gestützt Lösungsansätze entwickeln.		
Arbeitsaufwand	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium
	225	56	169
Prüfung	Prüfungsleistungen Fachgespräch 15 Min. Referat Hausarbeit		
Literatur	Literaturempfehlungen erfolgen in der ersten Veranstaltung.		