



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

M.Sc. Informatik Nebenfach

Verkehr

Verantwortlicher Fachbereich 13

In der Lehre der Fachgebiete für Verkehr werden umfassend Methoden und Verfahren für Planung, Entwurf, Bau und Betrieb von Verkehrssystemen behandelt. In der Forschung werden Teilaspekte aus diesem Spektrum verfolgt. Die verantwortlichen Fachgebiete sind das Fachgebiet Verkehrsplanung und Verkehrstechnik, das Fachgebiet Bahnsysteme und Bahntechnik sowie das Fachgebiet Straßenwesen.

Innerhalb des Nebenfaches werden zunächst Grundlagen aus allen beteiligten Fachgebieten vermittelt. In der gewählten Vertiefungsrichtung wird das Wissen in einzelnen Disziplinen ausgebaut.

1. Studienberatung

Zu studienorganisatorischen Fragen über die Nebenfächer im Studiengang M. Sc. Informatik berät der Fachbereich Informatik durch das Beratungssystem des Studiendekanats unter <https://www.fsb.informatik.tu-darmstadt.de> oder per E-Mail unter nebenfach@informatik.tu-darmstadt.de.

Für inhaltliche Fragen in Bezug auf das Nebenfach ist Prof. Dr.-Ing. Manfred Boltze (boltze@verkehr.tu-darmstadt.de), für die Beratung hinsichtlich des Studienplans o.ä. ist Herr Bilal Üyümez (ueyuemez@verkehr.tu-darmstadt.de) zuständig.

2. Information / Organisation

Zum Verständnis der Inhalte des Nebenfaches „Verkehr“ für Informatik-Studierende werden keine verkehrsspezifischen Grundkenntnisse vorausgesetzt. Wir empfehlen aber die Belegung der Grundlagenfächer Verkehr 1 und 2.

Alle Prüfungen werden jedes Semester angeboten und die Prüfungstermine zu Semesterbeginn im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben. Die vorgesehene Prüfungsform kann den Angaben im Studien- und Prüfungsplan entnommen werden.

Angebotene Module sind komplett abzuschließen, Teile von Modulen können nicht geprüft werden.

Anlage 1: Studien- und Prüfungsplan, Stand Juni 2017

Masterstudiengang Informatik - Nebenfach Verkehr



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;										1.	2.	3.	4.		
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ;															
Art der Lehrform:	IV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;															
CP:	Leistungspunkte															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.												CP	1.	2.	3.	4.
Nebenfach gesamt											24					
Pflichtbereich für alle Vertiefungen											12					
13-J0-M001	Verkehr I	St	bnb	s	120	1	4	o	VL	6		6				
13-J0-M002	Verkehr II	St	bnb	s	120	1	4	o	VL	6		6				
Pflichtbereich Vertiefung Verkehrsplanung und Verkehrstechnik											9					
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	bnb	s	90	1	4	o	VL	6		6				
13-J3-M002	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	St	bnb	m	20	1	3	o	VL	3		3				
Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehrsplanung und Verkehrstechnik											3					
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Intelligente Verkehrssysteme	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik (C) (Eisenbahnbetriebswissenschaft I)	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs	St		m/s	20/60	1	3	f	VL	3		3				
Pflichtbereich Vertiefung Bahnsysteme und Bahntechnik											6					
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik (C)	St		m/s	20/60	1	2	o	VL	3		3				
13-J1-M004	Eisenbahnsicherungswesen I	St		m/s	20/60	1	2	o	VU	3		3				
Wahlpflichtbereich Vertiefung Bahnsysteme und Bahntechnik											6					
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik (B)	St	bnb	m/s	30/90	1	4	f	VL	6		6				
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	bnb	s	90	1	4	f	VL	6		6				
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs	St		m/s	20/60	1	3	f	VL	3		3				
13-J2-M008	Organisation & Finanzierung von Verkehrswegen (C)	St		m/s	20/60	1	2	f	VL	3		3				
13-J1-M005	Eisenbahnsicherungswesen II	St		m/s	20/60	1	2	f	VU	3		3				
13-J1-M006	Eisenbahnbetriebswissenschaft II (C)	St		m/s	20/60	1	2	f	S	3		3				