

# Master-Studiengang Verkehrswesen (Traffic and Transport)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden														
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat														
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)														
Gewichtung:	*														
SWS:	Semesterwochenstunden														
Status:	**														
Art der Lehrform:	EK = Exkursion; EX = Experiment; GÜ = Gruppenübung; HÜ = Hörsaalübung; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; TT = Tutorium; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung														
CP:	Kreditpunkte														
		Prüfungsleistungen			Kurs				Semester						
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung*	SWS	Status**	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
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.
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>										<b>24</b>					
Masterthesis am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Maschinenbau oder Rechts- und Wirtschaftswissenschaften									X	24					
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>										<b>90</b>					
<b>II.a Grundlagenmodule</b>										<b>0 - 24</b>					
Module im Umfang von jeweils 12 CP aus den beiden Bereichen, denen die Bachelor-Thesis nicht zugeordnet wurde und Auflagen erforderlich sind.															
<b>Bereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>															
13-J0-M001	Verkehr I	St	bnb	s	120		4		X	6					
13-J0-0008-vl	Verkehr I								VL		x				
13-J0-M002	Verkehr II	St	bnb	s	120		4		X	6					
13-J0-0009-vl	Verkehr II								VL		x				
<b>Bereich Maschinenbau (in Summe müssen 2 der 3 Module 16-23-5030 Flugmechanik I: Flugleistungen, 16-27-5010 Kraftfahrzeugtechnik und 18-bi-2050 Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik belegt werden)</b>															
16-05-5080	Angewandte Produktentwicklung	St		f			4		X	4					
16-05-5080-vl	Angewandte Produktentwicklung								VL		x				
16-05-5080-ue	Angewandte Produktentwicklung								UE		x				
16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	St		s	120		3		X	6					
16-23-5030-vl	Flugmechanik I: Flugleistungen								VL		x				
16-21-5040	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstelle	St		s	90				X	8					
16-21-5040-vl	Gestaltung von Mensch-Maschinen-Schnittstelle								VL		x				
16-21-5040-ue	Gestaltung von Mensch-Maschinen-Schnittstelle								UE		x				
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St		m	30		2		X	4					
18-bi-2050-vl	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik								VL		x				
18-bi-2050-ek	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (Exkursion)								EK		x				
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St		f	45/90		3		X	6					
16-27-5010-vl	Kraftfahrzeugtechnik								VL		x				
16-27-5010-ue	Kraftfahrzeugtechnik								UE		x				
16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik	St		s	150		6		X	6					
16-23-5010-vl	Systemtheorie und Regelungstechnik								VL		x				
16-23-5010-gü	Systemtheorie und Regelungstechnik - Gruppenübung								GÜ		x				
16-23-5010-hü	Systemtheorie und Regelungstechnik - Hörsaalübung								HÜ		x				
16-26-5020	Zuverlässigkeit im Maschinenbau	St		s	120		2		X	4					
16-26-5020-vl	Zuverlässigkeit im Maschinenbau								VL						
<b>Bereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften</b>															
01-10-1028/f4	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre/f4	St		f					X	4					
01-10-0000-tt	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre								TT		x				
01-10-0000-vl	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre								VL		x				
01-60-1033/f4	Einführung in das Recht	St		f			2		X	4					
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht								VL			x			
01-60-1042/f4	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	St		f			2		X	4					
01-60-0000-vl	Einführung in die Volkswirtschaftslehre								VL		x				

II.b Vertiefungsmodule										66 - 90	
Vertiefungsmodule Rechts- und Wirtschaftswissenschaften											
Variante I: Vertiefungsbereich (mit Masterthesis am FB01, mind. 26 CP)										26 - 40	
Praxisbereich (6 CP)										6	
Wahl von einem der folgenden zwei Module (6 CP)										6	
01-12-0M05/6	Transportmanagement	St	f				f	X		6	
01-12-1M05-vu	Verhandlungstechniken in Einkauf und Logistik					2		VU			x
01-12-2M03-vu	Kommunikation und Führung in Logistik und Transport					2		VU			x
01-12-2M04-vu	Managing the Air Cargo Supply Chain					2		VU			x
01-12-2M03-vl	Intermodale Transportdienstleistungen					2		VL			x
01-12-1M03-vu	Management einer Supply Chain					2		VU			x
01-12-1M04-vu	Management von Flughäfen					2		VU			x
01-12-0M04/6	Logistikmanagement	St	f				f	X		6	
01-12-1M05-vu	Verhandlungstechniken in Einkauf und Logistik					2		VU			x
01-12-2M03-vu	Kommunikation und Führung in Logistik und Transport					2		VU			x
01-12-2M04-vu	Managing the Air Cargo Supply Chain					2		VU			x
01-12-1M02-vl	Strategisches Logistikmanagement					2		VL			x
01-12-1M03-vu	Management einer Supply Chain					2		VU			x
01-12-1M04-vu	Management von Flughäfen					2		VU			x
<b>Ergänzender Wahlbereich (mind. 14 CP) offener Katalog</b>										14	
01-22-0M07/6	Advanced Technology and Innovation Management	St	f				f	X		6	
01-22-2M04-vu	Innovation Behaviour					2		VL			x
01-22-2M06-vu	Strategic Technology and Innovation Management					1		VL			x
01-62-0M02/6	International Trade and Investment /Entrepreneurship	St	f				f	X		6	
01-62-0005-vu	International Trade and Investment					2		VU			x
01-62-0007-vu	Entrepreneurship					1		VU			x
01-24-0M01/6	Entrepreneurship	St	f				f	X		6	
01-62-0007-vu	Entrepreneurship					2		VU			x
01-62-0M03/6	Wirtschaftsgeographie und Stadtdökonomie	St	f				f	X		6	
01-62-0002-vu	Wirtschaftsgeographie					2		VL			x
01-62-0006-vu	Stadtdökonomie					2		VL			x
01-63-0M02/6	Wirtschaftspolitik	St	f				f	X		6	
01-63-1M02-vu	Public Economics					2	f	VL			x
01-63-2M02-vu	Neue Politische Ökonomie					2	f	VL			x
01-42-1B01/4	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht /4	St	f				f	X		4	
01-42-0001-ue	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I					2		UE			x
01-42-0001-vl	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I					1		VL			x
01-23-0M03/6	Materialwirtschaft, Produktion und Logistik	St	f				f	X		6	
01-11-0003-vu	Supply Chain Management					2		VU			x
01-23-1M01-vu	Operatives Produktionsmanagement					1		VU			x
01-42-0M02/6	Nachhaltige Unternehmensführung	St	f				f	X		6	
01-14-0010-vu	Qualitäts- und Umweltmanagement					2		VU			x
01-42-0006-vu	Corporate Governance - Der Ordnungsrahmen der Unternehmen					1		VU			x
01-19-1350/6	Projektmanagement	St	f				f	X		6	
01-19-0001-vu	Projektmanagement I (Operative Management)					2		VU			x
01-19-0003-vu	Project Management II (Strategic Project Management)					1		VU			x
01-12-0M07/6	Simulation von Supply Chains	St	f				f	X		6	
01-11-0008-vl	Simulation in Produktion und Logistik					2		VL			x
01-12-2M05-vu	Simulation in Logistik und Verkehr (SimuLove)					1		VU			x
01-23-0M02/6	strategisches und taktisches Produktionsmanagement	St	f				f	X		6	
01-23-1M02-vu	Strategisches Produktionsmanagement					2		VU			x
01-23-2M03-vu	Supply Chain Planning					1		VU			x
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management	St	f				f	X		6	
01-10-1M01-vu	Technology and Innovation Management					2		VL			x
<b>Variante II: Vertiefungsbereich (ohne Masterthesis am FB01, mind. 12 CP)</b>										12	
<b>Praxisbereich (6 CP)</b>										6	
01-12-0M06/6	Grundlagen von Logistik und Transport	St	f				o	X		6	
01-12-1M01-vu	Internationale Logistiksysteme					2		VU			x
01-12-1M03-vu	Management einer Supply Chain					2		VU			x
01-12-1M04-vu	Management von Flughäfen					2		VU			x
01-12-1M05-vu	Verhandlungstechniken in Einkauf und Logistik					2		VU			x
01-12-2M03-vu	Kommunikation und Führung in Logistik und Transport					2		VU			x
01-12-2M04-vu	Managing the Air Cargo Supply Chain					2		VU			x
<b>Wahl von einem der folgenden zwei Module (6 CP)</b>										6	
01-12-0M05/6	Transportmanagement	St	f				f	X		6	
01-12-2M03-vl	Intermodale Transportdienstleistungen					2		VL			x
01-12-1M03-vu	Management einer Supply Chain					2		VU			x
01-12-1M04-vu	Management von Flughäfen					2		VU			x
01-12-1M05-vu	Verhandlungstechniken in Einkauf und Logistik					2		VU			x
01-12-2M03-vu	Kommunikation und Führung in Logistik und Transport					2		VU			x
01-12-2M04-vu	Managing the Air Cargo Supply Chain					2		VU			x
01-12-0M04/6	Logistikmanagement	St	f				f	X		6	
01-12-1M02-vl	Strategisches Logistikmanagement					2		VL			x
01-12-1M03-vu	Management einer Supply Chain					2		VU			x
01-12-1M04-vu	Management von Flughäfen					2		VU			x
01-12-1M05-vu	Verhandlungstechniken in Einkauf und Logistik					2		VU			x
01-12-2M03-vu	Kommunikation und Führung in Logistik und Transport					2		VU			x
01-12-2M04-vu	Managing the Air Cargo Supply Chain					2		VU			x

Vertiefungsmodulare Bauingenieurwesen										
Variante I: Vertiefungsbereich (mit Masterthesis am FB13, min. 26 CP)										26 - 40
Wahl von min. 2 Forschungsbasismodulen										12 - 24
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	St	s	90		4			6
13-J3-0005-vl	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)								VL	x
13-J3-0006-ue	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B) - Übung								UE	x
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik B (Eisenbahnentwurf)	St	bnb	f	90/30		4			6
13-J1-0001-vl	Bahnsysteme und Bahntechnik B (Eisenbahnentwurf)								VL	x
13-J1-0002-ue	Übung zu Bahnsysteme und Bahntechnik B (Eisenbahnentwurf)								UE	x
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s	90		4			6
13-J2-0005-vl	Konstruktiver Straßenbau (B)								VL	x
13-J2-0006-ue	Konstruktiver Straßenbau (B) - Übung								UE	x
13-J0-M003	Luftverkehr (B)	St	St	s	90		4			6
13-J0-0005-vl	Luftverkehr (B)								VL	x
13-J0-0006-ue	Luftverkehr (B) - Übung								UE	x
Wahl von min. 2 Forschungsvertiefungsmodulen										6 - 12
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik C (Eisenbahnbetriebswissenschaft I)	St	bnb	m	60/20		2			3
13-J1-0003-vl	Bahnsysteme und Bahntechnik C (Eisenbahnbetriebswissenschaft I)								VL	x
13-J0-M009	Flughafenplanung (C)	St		f	60/20		2			3
13-J0-0004-vl	Flughafenplanung								VL	x
13-J2-M002	Konstruktiver Straßenbau C	St	St	m	20		2			3
13-J2-0009-vl	Konstruktiver Straßenbau C								VL	x
13-J3-M002	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	St	bnb	m	20		2			3
13-J3-0007-vl	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)								VL	x
Ergänzender Wahlbereich										
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)	St		f	60/20		2			3
13-J0-0001-vl	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung								VL	x
13-L2-M013	Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie	St		f	60/20		2			3
13-L2-0001-vl	Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie*								VL	x
13-L2-0002-ue	Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie - Übung*								VL	x
13-J1-M006	Eisenbahnbetriebswissenschaft II (C)	St		f	60/20		2			3
13-J1-0008-se	Eisenbahnbetriebswirtschaft II								VL	x
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt (C)	St		f	60/20		2			3
13-J0-0010-vl	Verkehr und Umwelt								VL	x
13-J2-M007	Tragverhalten von Verkehrsflächen (C)	St	bnb	f	60/20		2			3
13-J2-0016-vl	Tragverhalten von Verkehrsflächen (C)								VU	x
13-J2-M008	Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C	St		f	60/20		2			3
13-J2-0002-vl	Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen								VL	x
13-J2-M005	Straßenwesen in Entwicklungsländern C	St		f	60/20		2			3
13-J2-0011-vl	Organisation des Straßenwesens in Entwicklungsländern								VL	x
13-J2-0013-vl	Technische Ausbildung einfacher Straßen								VL	x
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		f	60/20		2			3
13-J3-0003-vl	Wirtschaftspolitik und Verkehr								VL	x
13-J3-0009-vl	Planung des Öffentlichen Personennahverkehrs								VL	x
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Intelligente Verkehrssysteme	St		f	60/20		2			3
13-J3-0002-vl	Modellierung der Verkehrsnachfrage								VL	x
13-J3-0010-vl	intelligente Verkehrssysteme (C)								VL	x
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St	bnb	m	60/20		2			3
13-J1-0005-vl	Nahverkehrsbahnen (C)								VL	x
13-J1-M004	Eisenbahnsicherungswesen (C)	St	bnb	f	60/20		2			3
13-J1-0004-vl	Eisenbahnsicherungswesen I (C)								VL	x
13-J1-M005	Eisenbahnsicherungswesen II	St	bnb	f	60/20		2			3
13-J1-0007-vu	Eisenbahnsicherungswesen II								UE	x
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis	St		f	60/20		2			3
13-K4-0023-se	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis								VL	x
13-B1-M016	Sensorik II	St		f	60/20		2			3
13-B1-0037-vl	Sensorik II								VL	x
13-B1-0038-ue	Sensorik II - Übung								VL	x
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)	St		f	60/20		2			3
13-J0-0001-vl	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)								VL	x
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs	St		f	60/20		2			3
13-J2-0017-vl	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs								VL	x
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	bnb	m	20		3			3
13-J2-0014-vl	Innovativer Straßenbau								VL	x
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f	30		4			6
13-K4-0017-vl	Infrastrukturplanung*								VL	x
13-K4-0018-ue	Infrastrukturplanung - Übung*								UE	x
Variante II: Vertiefungsbereich (ohne Masterthesis am FB13, min. 12 CP)										min. 12
Praxisbereich (6 CP)										6
Wahl von min. 1 Forschungsbasismodul										6 - 12
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	St	s	90		4			6
13-J3-0005-vl	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)								VL	x
13-J3-0006-ue	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B) - Übung								UE	x
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik B (Eisenbahnentwurf)	St	bnb	f	90/30		4			6
13-J1-0001-vl	Bahnsysteme und Bahntechnik B (Eisenbahnentwurf)								VL	x
13-J1-0002-ue	Übung zu Bahnsysteme und Bahntechnik B								UE	x
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s	90		4			6
13-J2-0005-vl	Konstruktiver Straßenbau (B)								VL	x
13-J2-0006-ue	Konstruktiver Straßenbau (B) - Übung								UE	x
13-J0-M003	Luftverkehr (B)	St	St	s	90		4			6
13-J0-0005-vl	Luftverkehr (B)								VL	x
13-J0-0006-ue	Luftverkehr (B) - Übung								UE	x

Ergänzender Wahlbereich										0 - 6	
Module aus dem M.Sc. -Angebot des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, sofern diese noch nicht belegt wurden.											
Vertiefungsmodul Maschinenbau											
Variante I: Vertiefungsbereich (mit Masterthesis am FB16, mind. 26 CP)										26 - 40	
Wahl von mind. 12 CP der folgenden Module; die restlichen CP dürfen aus der folgenden Liste bzw. der Liste der ergänzenden Module belegt werden, wobei maximal ein Tutorium belegt werden darf.										12 - 24	
16-11-5060	Aerodynamik II	St	f	90/50		3					
16-11-5060-vl	Aerodynamik II								VL		x
18-bi-2140	Elektrische Bahnen	St	f	90/50		3					
18-bi-2140-vl	Elektrische Bahnen								VL		x
16-27-5020	Fahrdynamik und Fahrkomfort	St	f	90/50		3					
16-27-5020-vl	Fahrdynamik und Fahrkomfort								VL		x
16-11-5190	Fahrzeugaerodynamik	St	f	90/50		3					
16-11-5190-vl	Fahrzeugaerodynamik								VL		x
16-23-5040	Flugmechanik II: Flugdynamik	St	f	30		3					
16-23-5040-vl	Flugmechanik II								VL		x
16-23-5070	Flugverkehrsmanagement und Flugsicherung	St	m	30		2					
16-23-5070-vl	Flugverkehrsmanagement und Flugsicherung								VL		x
16-23-5050	Grundlagen der Navigation I	St	m	20		3					
16-23-5050-vl	Grundlagen der Navigation I								VL		x
16-23-5050-ue	Grundlagen der Navigation I								UE		x
16-23-5060	Grundlagen der Navigation II	St	m	20		3					
16-23-5060-vl	Grundlagen der Navigation II								VL		x
16-23-5060-ue	Grundlagen der Navigation II								UE		x
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St	f	90/50		3					
18-bi-2050-vl	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik								VL		x
16-27-5040	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil	St	f	90/45		3					
16-27-5040-vl	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil								VL		x
16-27-5070	Motorräder	St	f	90/30		2					
16-27-5070-vl	Motorräder								VL		x
16-27-5030	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung	St	f	90/30		2					
16-27-5030-vl	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung								VL		x
16-27-5110	Produktenstehung und -auslegung in der Automobilindustrie	St	f	90/30		2					
16-27-5110-vl	Produktenstehung und -auslegung in der Automobilindustrie								VL		x
16-23-5110	Sichere Avioniksysteme	St	f	90/50		3					
16-23-5110-vl	Sichere Avioniksysteme								VL		x
16-23-3144	Systemische Betrachtung des Luftverkehrs	St	f	90/50		3					
16-23-3144-vl	Systemische Betrachtung des Luftverkehrs								VL		x
16-26-5010	Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau	St	s	120		2					
16-26-5010-vl	Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau								VL		x
<b>Ergänzender Wahlbereich</b>											
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation	St	m	30		2					
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation								VL		x
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation								UE		x
16-21-5020	Arbeitswissenschaft	St	m	30		4					
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft								VL		x
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft								UE		x
16-21-5050	Projektmanagement	St	m	30		2					
16-21-5050-vl	Projektmanagement								VL		x
16-21-5050-se	Projektmanagement								SE		x
16-21-5170	Human Factors in Air Traffic Management (HF in ATM)	St	m	30		2					
16-21-5170-vl	Human Factors in Air Traffic Management (HF in ATM)								VL		x
16-05-5090	Produktinnovation	St	m/s	60		2					
16-05-5090-vl	Produktinnovation								VL		x
16-05-5090-ue	Produktinnovation - Übung								UE		x
16-05-5110	Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte	St	m	60		2					
16-05-5110-vl	Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte								VL		x
16-21-5120	Work Organization in Intercultural Context	St	m	60		2					
16-21-5120-ue	Work Organization in Intercultural Context								VL		x
16-21-5120-vl	Work Organization in Intercultural Context								VL		x
16-23-5080	Tutorium Flugmechanik	St	m	20		4					
16-23-5080-tt	Flugmechanik								TT		x
16-21-5070	Tutorium Arbeitswissenschaft	St	St	m	20	2					
16-21-5070-tt	Tutorium Arbeitswissenschaft								TT		x
16-27-5080	Tutorium Fahrzeugtechnik	St	f	15							
16-27-5080-vl	Tutorium Fahrzeugtechnik								VL		x
16-05-5120	Tutorium Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte	St	m/s	-		2					
16-05-5120-tt	Tutorium Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte								TT		x

Variante II: Vertiefungsbereich (ohne Masterthesis am FB16, min. 12 CP)										min. 12					
Wahl von mind. 6 CP aus den folgenden Modulen; die restlichen CP dürfen aus der folgenden Liste bzw. der Liste der ergänzenden Module belegt werden, wobei maximal ein Tutorium belegt werden darf.										6					
16-11-5060	Aerodynamik II	St	f	90/50		3				VL	6				
16-11-5060-vl	Aerodynamik II									VL			x		
18-bi-2140	Elektrische Bahnen	St	f	90/50		3				VL	6				
18-bi-2140-vl	Elektrische Bahnen									VL				x	
16-27-5020	Fahrdynamik und Fahrkomfort	St	f	90/50		3				VL	6				
16-27-5020-vl	Fahrdynamik und Fahrkomfort									VL				x	
16-11-5190	Fahrzeugaerodynamik	St	f	90/50		3				VL	6				x
16-11-5190-vl	Fahrzeugaerodynamik									VL					x
16-23-5040	Flugmechanik II: Flugdynamik	St	f	30		3				VL	6				
16-23-5040-vl	Flugmechanik II									VL			x		
16-23-5070	Flugverkehrsmanagement und Flugsicherung	St	m	30		2				VL	4				
16-23-5070-vl	Flugverkehrsmanagement und Flugsicherung									VL					x
16-23-5050	Grundlagen der Navigation I	St	m	20		3				VL	4				
16-23-5050-vl	Grundlagen der Navigation I									VL			x		
16-23-5050-ue	Grundlagen der Navigation I									Ü				x	
16-23-5060	Grundlagen der Navigation II	St	m	20		3				VL	4				
16-23-5060-vl	Grundlagen der Navigation II									VL					x
16-23-5060-ue	Grundlagen der Navigation II									UE					x
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St	f	90/50		3				VL	6				
18-bi-2050-vl	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik									VL					x
16-27-5040	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil	St	f	90/45		3				VL	6				
16-27-5040-vl	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil									VL			x		
16-27-5070	Motorräder	St	f	90/30		2				VL	4				
16-27-5070-vl	Motorräder									VL			x		
16-27-5030	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung	St	f	90/30		2				VL	4				
16-27-5030-vl	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung									VL			x		
16-27-5110	Produktentstehung und -auslegung in der Automobilindustrie	St	f	90/30		2				VL	4				
16-27-5110-vl	Produktentstehung und -auslegung in der Automobilindustrie									VL					x
16-23-5110	Sichere Avioniksysteme	St	f	90/50		3				VL	6				
16-23-5110-vl	Sichere Avioniksysteme									VL					x
16-23-3144	Systemische Betrachtung des Luftverkehrs	St	f	90/50		3				VL	6				
16-23-3144-vl	Systemische Betrachtung des Luftverkehrs									VL					x
16-26-5010	Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau	St	s	120		2				VL	4				
16-26-5010-vl	Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau									VL					x
<b>Ergänzender Wahlbereich</b>															
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation	St	m	30		2				VL	4				
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation									VL			x		
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation									UE				x	
16-21-5020	Arbeitswissenschaft	St	m	30		4				VL	8				
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft									VL					x
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft									UE					x
16-21-5050	Projektmanagement	St	m	30		2				VL	4				
16-21-5050-vl	Projektmanagement									VL					x
16-21-5050-se	Projektmanagement									SE					x
16-21-5170	Human Factors in Air Traffic Management (HF in ATM)	St	m	30		2				VL	4				
16-21-5170-vl	Human Factors in Air Traffic Management (HF in ATM)									VL					x
16-05-5090	Produktinnovation	St	m/s	60		2				VL	4				
16-05-5090-vl	Produktinnovation									VL			x		
16-05-5090-ue	Produktinnovation - Übung									UE				x	
16-05-5110	Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte	St	m	60		2				VL	2				
16-05-5110-vl	Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte									VL					x
16-21-5120	Work Organization in Intercultural Context	St	m/s	60		2				VL	4				
16-21-5120-ue	Work Organization in Intercultural Context									VL			x		
16-21-5120-vl	Work Organization in Intercultural Context									VL				x	
16-23-5080	Tutorium Flugmechanik	St	m	20		4				VL	4				
16-23-5080-tt	Flugmechanik									TT				x	
16-21-5070	Tutorium Arbeitswissenschaft	St	St	m	20	2				VL	4				
16-21-5070-tt	Tutorium Arbeitswissenschaft									TT					x
16-27-5080	Tutorium Fahrzeugtechnik	St	f	15						VL	4				
16-27-5080-vl	Tutorium Fahrzeugtechnik									VL				x	
16-05-5120	Tutorium Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte	St	m/s	-		2				VL	4				
16-05-5120-tt	Tutorium Sustainable Innovations- Entwicklung nachhaltiger Produkte									TT					x
<b>III. Allgemeiner Wahlbereich</b>										6					
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe	Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.										120	30	30	30	30
Hinweise:	* wird im WiSe 20/21 nicht angeboten (Angabe bezieht sich nur auf FB 13-Veranstaltungen; eine Aktualisierung der Veranstaltungen des FB 01 und 16 ist in Vorbereitung)														
	*) Art und Dauer der Prüfung werden bis spätestens zu Beginn der Prüfungsmeldung bekanntgegeben														
Gewichtung*	Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulen erworbenen Kreditpunkte in die Gesamtnote ein. Die Noten der Prüfungsleistungen der Moduleile gehen entsprechend der den Leistungen zugeordneten Kreditpunkte in die Modulnote ein.														
Status **	Alle Module des Fachlichen Pflichtbereichs sind obligatorisch. Der Wahlpflichtbereich sowie der Fachliche und Allgemeine Wahlbereich sind entsprechend dem gewählten Profil zu belegen. Bei Modulen, die sich aus mehreren Kursen zusammensetzen, sind für den Abschluss des Moduls alle Kurse verpflichtend zu belegen. Ausnahmen sind am jeweiligen Modul vermerkt.														