

Technische Universität Dresden
Fakultät Verkehrswissenschaften „Friedrich List“

**Studienablaufplan für das Teilzeitstudium
im Diplomstudiengang Verkehrsingenieurwesen**

Stand: 21.08.2023

Studienablaufplan Grundstudium Pflichtbereich (Teilzeitstudium)

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-VI-1100	Lineare Algebra und Analysis für Funktionen einer Variablen	4/3/0/0/0/0 PL								8
VW-VI-1101	Differentialgleichungen und Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Variabler		4/3/0/0/0/0 PL							8
VW-VI-1102	Integraltransformationen, Integralrechnung für Funktionen mehrerer Variabler und Statistik			3/3/0/0/0/0 PL						7
VW-VI-1103	Informatik im Verkehrswesen						3/2/0/1/0/0 PL			6
VW-VI-1104	Physik im Verkehrswesen				2/1/0/1/0/0 PL					5
VW-VI-1105	Statik und Festigkeitslehre				2/2/0/0/0/0 PL					5
VW-VI-1106	Kinematik und Kinetik					2/2/0/0/0/0 PL				5
VW-VI-1107	Elektro-, informations- und kommunikationstechnische Grundlagen für das Verkehrswesen							5/2/0/0/0/0 PL		8
VW-VI-1108	Prozessautomatisierung in der Verkehrstelematik								4/2/0/0/0/0 PL	7
VW-VI-1109	Grundlagen der Verkehrspsychologie und der Gestaltung von Wasser- und Schienenverkehrsanlagen	7/0/0/0/0/0 PL								8
VW-VI-1110	Luftverkehrsanlagen, -betrieb und Flugsicherung			4/0/0/0/0/0 PL						5
VW-VI-1111	Verkehrssicherung, Bahnverkehr und Öffentlicher Verkehr					4/0/0/1/0/0	0/0/0/1/0/0 PL			7
VW-VI-1112	Verkehrssystemtheorie								3/3/0/0/0/0 PL	7
VW-VI-1113	Grundlagen der integrierten Verkehrsplanung		6/1/0/0/0/0 PL							7
VW-VI-1114	Grundlagen Volks- und Verkehrswirtschaft			4/1/0/0/0/0 PL						6
VW-VI-1115	Optimierung logistischer Prozesse							3/2/0/0/0/0 PL		6
VW-VI-1116	Verkehrsmaschinentechnik						4/4/0/0/0/1 PVL, PL			10
VW-VI-1117	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache				0/0/0/0/4/0 PL					5
LP		16	15	18	15	11	17	14	14	120

Studienablaufplan Hauptstudium Wahlpflichtbereich (Teilzeitstudium) Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen

Studienablaufplan der Studienrichtung Bahnsysteme

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
Pflichtmodule														
VW-VI-1202	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrsingenieurwesen								XXXXXX ¹ PL nach Angebot ¹					5
VW-VI-1203	Berufspraxis im Verkehrsingenieurwesen										4 Tage Exkursion 12 Wochen Praktikum PL			15
VW-VI-1301	Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Landverkehrs	3/3/0/0/0/0 2xPL												10
VW-VI-1302	Angewandte Informatik	2/2/0/0/0/0 PL												5
VW-VI-1304	Bau- und sicherungstechnischer Entwurf von Bahnanlagen		6/2/0/0/0/0 2xPL											10
VW-VI-1305	Planung von Bahnanlagen					3/1/0/0/0/0 PL								5
VW-VI-1306	Schaltungstechnik und Komponenten der Schienenverkehrstelematik					2/2/0/0/0/0 PL								5
VW-VI-1307	Bahnbetriebsplanung und -steuerung		2/1/0/1/0/0 PVL	2/1/0/1/0/0 PL										10
VW-VI-1309	Bahnbetriebssicherung			3,5/0,5/0/0/0/0 0 PL										5
VW-VI-1312	Bahnsicherungs- und -leittechnik				4/0/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1404	Grundlagen Schienenfahrzeuge					4/1/0/0/0/0 PL								5
VW-VI-1605	Qualitäts- und RAMS-Management				2/2/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1621	Betriebsprozesse und Betriebsplanung im Öffentlichen Verkehr			2/2/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1371	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Bahnsysteme								0/0/3/0/0/0 PL					5

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-VI-1372	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Bahnsysteme									0/0/0,5/0/0/0 PL				15
Wahlpflichtmodule² (Es sind mindestens 40 Leistungspunkte zu wählen)														
	Module aus den Wahlpflichtmodulen der Studienrichtung Bahnsysteme				XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)		XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (15 ... 5 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (15 ... 5 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)					30
	Module aus allen Wahlpflichtmodulen des Studiengangs ⁴				XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (0 ... 5 LP)		XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (0 ... 10 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (0 ... 10 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (0 ... 5 LP)					10
													Abschlussarbeit	25
													Kolloquium	5
LP		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	30	180

Studienablaufplan der Studienrichtung Elektrische Verkehrssysteme (Teilzeitstudium)

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
Pflichtmodule														
VW-VI-1202	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrsingenieurwesen								XXXXXX ¹ PL nach Angebot ¹					5
VW-VI-1203	Berufspraxis im Verkehrsingenieurwesen										4 Tage Exkursion 12 Wochen Praktikum PL			15
VW-VI-1401	Grundlagen Elektrische Verkehrssysteme	3,5/0,5/0/1/0/0 PVL, PL	2/0/0/0/0/0 PL											10
VW-VI-1402	Elektrische Bahnen	3/0/0/0/0/0	4/0/0/0/0/0 PVL, PL											10
VW-VI-1403	Spezielle Probleme und Schnittstellen elektrischer Verkehrssysteme					5/2/0/0/0/0 PL								10
VW-VI-1404	Grundlagen Schienenfahrzeuge			4/1/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1405	Theoretische Grundlagen der Umrichtersysteme in der Verkehrstechnik				3/1/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1406	Leistungselektronik			2/1/0/0/0/0 2xPL										5
VW-VI-1407	Vertiefung Leistungselektronik				3/2/0/1/0/0 2xPL									5
VW-VI-1408	Ingenieurtechnische Anwendungen theoretischer Grundlagen							0/0/0/2/0/0 PL						10
VW-VI-1409	Messtechnik	2/1/0/1/0/0 PL												5
VW-VI-1410	Simulationssysteme				2/2/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1411	Projektmanagement im Anlagenbau			2/2/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1412	Praxisprojekt im Fachgebiet Elektrische Verkehrssysteme								0/0/2/0/0/0 PL					5
VW-VI-1605	Qualitäts- und RAMS-Management		2/2/0/0/0/0 PL											5
VW-VI-1471	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Elektrische Verkehrssysteme								0/0/3/0/0/0 PL					5

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP	
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T		V/Ü/S/P/SP/T
VW-VI-1472	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Elektrische Verkehrssysteme									0/0/0,5/0/0/0 PL					
Wahlpflichtmodule² (Es sind mindestens 25 Leistungspunkte zu wählen)															
	Module aus den Wahlpflichtmodulen der Studienrichtung Elektrische Verkehrssysteme					XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (15 ... 5 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)							15
	Module aus allen Wahlpflichtmodulen des Studiengangs ⁴					XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (0 ...5 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (0 ...10 LP)	XXXXXX ³ PL nach Angebot ³ (0 ...5 LP)							10
													Abschlussarbeit	25	
													Kolloquium	5	
LP		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	30	180	

Studienablaufplan der Studienrichtung Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (Teilzeitstudium)

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
Pflichtmodule														
VW-VI-1202	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrsingenieurwesen								XX/XX/XX ¹ PL nach Angebot ¹					5
VW-VI-1203	Berufspraxis im Verkehrsingenieurwesen										4 Tage Exkursion 12 Wochen Praktikum PL			15
VW-VI-1501	Entwurf, Bau und Betrieb von Straßen	2/1/0/0/0/0 PL	4/1/0/0/0/0 PL											10
VW-VI-1502	Straßenverkehrssicherheit				3/1/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1503	Planung, Entwurf und Bau von Bahnanlagen	2/1/0/0/0/0 PVL	3/0/0/0/0/0 PL											10
VW-VI-1504	Geodäsie	2/1/0/1/0/0 2xPL												5
VW-VI-1505	Verkehrsökologie			2/0/2/0/0/0 PL										5
VW-VI-1506	Verkehrs- und Infrastrukturplanung und Städtebau		4/1/0/0/0/0 PVL, PL											5
VW-VI-1507	Grundlagen der Straßenverkehrstechnik			3/2/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1508	Makroskopische Verkehrsmodellierung				1/2/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1510	Betriebsprozesse und Verkehrsplanung im Öffentlichen Personenverkehr					2/2/0/0/0/0 PL								5
VW-VI-1511	Nutzen-Kosten-Bewertung von Infrastrukturprojekten und Verkehrsrecht					4/0/0/0/0/0 PL								5
VW-VI-1512	Datenerhebung und -analyse in der Verkehrsplanung (Data in Transport Planning)				2/2/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1517	Grundlagen der Verkehrsmodellierung			2/1/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1518	Agentenbasierte Modellierung und Simulation von Verkehr (Agent-based modelling and simulation of transport)					2/2/0/0/0/0 PL								5
VW-VI-1522	Entwurf stadttechnischer Anlagen und Straßenentwässerung							3/1/0/0/0/0 PL						5

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP	
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T		V/Ü/S/P/SP/T
VW-VI-1704	Straßenverkehrssteuerungstechnik							4/0/0/1/0/0 PVL, PL						5	
VW-VI-1571	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrsplanung und Verkehrstechnik								0/0/3/0/0/0 PL					5	
VW-VI-1572	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Verkehrsplanung und Verkehrstechnik									0/0/0,5/0/0/0 PL				15	
Wahlpflichtmodule² (Es sind mindestens 25 Leistungspunkte zu wählen)															
	Module aus den Wahlpflichtmodulen der Studienrichtung Verkehrsplanung und Verkehrstechnik						XX/XX/XX/3 PL nach Angebot ³ (15 ... 5 LP)	XX/XX/XX/3 PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)	XX/XX/XX/3 PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)						15
	Module aus allen Wahlpflichtmodulen des Studiengangs ⁴						XX/XX/XX/3 PL nach Angebot ³ (0 ... 10 LP)	XX/XX/XX/3 PL nach Angebot ³ (0 ... 5 LP)	XX/XX/XX/3 PL nach Angebot ³ (0 ... 5 LP)						10
													Abschlussarbeit	25	
													Kolloquium	5	
LP		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	30	180	

Studienablaufplan der Studienrichtung Verkehrssystemtechnik und Logistik (Teilzeitstudium)

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
Pflichtmodule														
VW-VI-1202	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrsingenieurwesen								XXXXXX ¹ PL nach Angebot ¹					5
VW-VI-1203	Berufspraxis im Verkehrsingenieurwesen										4 Tage Exkursion 12 Wochen Praktikum PL			15
VW-VI-1517	Grundlagen der Verkehrsmodellierung			2/1/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1601	Erweiterte Verkehrssystemtheorie	3/3/0/0/0/0 PL	2/2/0/0/0/0 PL											15
VW-VI-1602	Materialflussrechnung und -optimierung	2/2/0/0/0/0 PL												5
VW-VI-1604	Arbeitswissenschaft				3/1/0/0/0/0 2xPL									5
VW-VI-1605	Qualitäts- und RAMS-Management		2/2/0/0/0/0 PL											5
VW-VI-1612	Entscheidungsprobleme der Unternehmenslogistik		2/2/0/0/0/0 PL											5
VW-VI-1671	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrssystemtechnik und Logistik								0/0/3/0/0/0 PL					5
VW-VI-1672	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Verkehrssystemtechnik und Logistik									0/0/0,5/0/0/0 PL				15
													Abschlussarbeit	25
													Kolloquium	5
Pflichtmodule im Studienschwerpunkt Eisenbahn und ÖPNV														
VW-VI-1307	Bahnbetriebsplanung und -steuerung				2/1/0/1/0/0 PVL	2/1/0/1/0/0 PL								10
VW-VI-1309	Bahnbetriebssicherung			3,5/0,5/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1621	Betriebsprozesse und Betriebsplanung im Öffentlichen Verkehr			2/2/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1622	Marktorientierte Leistungserstellung im Schienengüter- und Personenverkehr					3/0/1/0/0/0 PL								5

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester	15. Semester	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-VI-1626	Nutzen-Kosten-Bewertung von Infrastrukturprojekten und rechtliche Aspekte des Verkehrs							4/0/0/0/0/0 PL						5
VW-VI-1631	Betriebsplanung und -management im Öffentlichen Verkehr				2/2/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1632	Betriebsführung im Öffentlichen Stadt- und Regionalverkehr					2/2/0/0/0/0 PL								5
Pflichtmodule im Studienschwerpunkt Eisenbahn und ÖPNV														
VW-VI-1641	Betrieblich-logistische Strukturen des Luftverkehrs (Air Traffic and Airport Operations)				6/2/0/0/0/0 PL									10
VW-VI-1642	Flugplanung und Flugbetrieb (Flight Planning and Aircraft Operations)					4/0,5/0/0,5/0/0 PL								5
VW-VI-1643	Luftfahrzeugtechnik (Aircraft Design)							4/0/0/0/0/0 PL						5
VW-VI-1644	Luftfahrzeugeigenschaften (Flight Performance and Aerodynamics)			7/1/0/0,5/0/0 PVL, PL										10
VW-VI-1645	CNS und taktisches ATM (CNS and tactical ATM)					6/1/0/1/0/0 PL								10
Wahlpflichtmodule² (Es sind mindestens 30 Leistungspunkte zu wählen)														
	Module aus den Wahlpflichtmodulen der Studienrichtung Verkehrssystemtechnik und Logistik						XX/XX/XX/XX ³ PL nach Angebot ³ (15 ... 5 LP)	XX/XX/XX/XX ³ PL nach Angebot ³ (10 ... 0 LP)	XX/XX/XX/XX ³ PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)					20
	Module aus allen Wahlpflichtmodulen des Studiengangs ⁴						XX/XX/XX/XX ³ PL nach Angebot ³ (0 ...10 LP)	XX/XX/XX/XX ³ PL nach Angebot ³ (0 ...10 LP)	XX/XX/XX/XX ³ PL nach Angebot ³ (0 ...5 LP)					10
LP		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	30	180

Studienablaufplan der Studienrichtung Verkehrstelematik (Teilzeitstudium)

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
Pflichtmodule														
VW-VI-1202	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrsingenieurwesen								XXXXXX ¹ PL nach Angebot ¹					5
VW-VI-1203	Berufspraxis im Verkehrsingenieurwesen										4 Tage Exkursion 12 Wochen Praktikum PL			15
VW-VI-1306	Schaltungstechnik und Komponenten der Schienenverkehrstelematik							2/2/0/0/0/0 PL						5
VW-VI-1309	Bahnbetriebssicherung			3/5/0/5/0/0/0 PL										5
VW-VI-1312	Bahnsicherungs- und -leittechnik				4/0/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1702	Modellierung und Simulation in der Verkehrstelematik	4/4/0/0/0/0 PL												10
VW-VI-1703	Verkehrssensorik					2/2/0/0/0/0 PL								5
VW-VI-1704	Straßenverkehrssteuerungstechnik	4/0/0/1/0/0 PVL, PL												5
VW-VI-1705	Rechentechnische Grundlagen und Werkzeuge der Verkehrsprozessautomatisierung		1/4/2/0/0/0 PVL, PL											10
VW-VI-1706	Optimale Steuerung, Methoden und Verfahren der Entscheidungsfindung					4/3/1/0/0/0 PVL, PL								10
VW-VI-1708	Verkehrstelematiknetze			3/1/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1709	Entwurf und Betrieb virtueller Mobilitätssysteme				3/1/0/0/0/0 PL									5
VW-VI-1710	Theorie und Technik der Informationssysteme			3/1/0/0/0/0 PL										5
VW-VI-1711	Fahrzeugkommunikation und Ortung							2/2/0/0/0/0 PL						5
VW-VI-1712	Grundlagen des Technology Assessment		4/2/0/0/0/0 PL											5
VW-VI-1713	Verkehrs- und Telekommunikationsrecht			2/0/0/0/0/0 PL	2/0/0/1/0/0 PL									5

Modulnummer	Modulname	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	13. Semester	14. Semester (M)	15. Semester (M)	16. Semester	17. Semester	18. Semester	19. Semester	20. Semester	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
WW-VI-1714	Grundlagen selbstständigen ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrstelematik							1/0/3/0/0/0 PL						5
WW-VI-1771	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrstelematik								0/0/3/0/0/0 PL					5
WW-VI-1772	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Verkehrstelematik									0/0/0,5/0/0/0 PL				15
Wahlpflichtmodule²(Es sind mindestens 25 Leistungspunkte zu wählen)														
	Module aus den Wahlpflichtmodulen der Studienrichtung Verkehrsplanung und Verkehrstechnik						X/X/X/X/X ³ PL nach Angebot ³ (10 ... 5 LP)		X/X/X/X/X ³ PL nach Angebot ³ (5 ... 0 LP)					10
	Module aus allen Wahlpflichtmodulen des Studiengangs ⁴						X/X/X/X/X ³ PL nach Angebot ³ (5 ... 10 LP)		X/X/X/X/X ³ PL nach Angebot ³ (0 ... 5 LP)					10
													Abschlussarbeit	25
													Kolloquium	5
LP		15	15	17	13	15	15	15	15	15	15	0	30	180

Verwendete Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden

M Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3

LP Leistungspunkte

V Vorlesung

Ü Übung

S Seminar

P Praktikum

SP Sprachkurs

T Tutorium

PVL Prüfungsvorleistung(en)

PL Prüfungsleistung(en)

Ex Exkursion

1 Nach Wahl der bzw. des Studierenden im Umfang von mindestens 4 SWS.

2 Aus der nachfolgenden Aufzählung zu wählen.

3 Nach Wahl der bzw. des Studierenden.

4 Auf Antrag können auch Module aus dem Angebot anderer Studiengänge gewählt werden.