

Anlage 2:**Studienablaufplan**

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

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester (M)	4. Semester	LP
		V/Ü/T/S/Sk/Pj/L	V/Ü/T/S/Sk/Pj/L	V/Ü/T/S/Sk/Pj/L	V/Ü/T/S/Sk/Pj/L	
Module des Pflichtbereichs						
VW-TEc-MA-PFL 10	Operations Research and Logistics	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-PFL 20	Methods in Transport Policy	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-PFL 30	Spatial Economics and the Environment	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-PFL 40	Theoretical Multivariate Statistics	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-PFL 50	Methods in Data Analytics	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
Module des Wahlpflichtbereichs der Modulgruppe Spezialisierungen*¹						
<i>Module der Spezialisierung Computational Logistics</i>						
VW-TEc-MA-SPE 11	Decision Support in Transportation Logistics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 12	Management of Public Transport Systems and Services		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
<i>Module der Spezialisierung Transport Policy</i>						
VW-TEc-MA-SPE 21	Cost-Benefit Analysis in Transport		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 22	Cost and Prices in Transport		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
<i>Module der Spezialisierung Spatial and Environmental Economics</i>						
VW-TEc-MA-SPE 31	Empirical Research in Spatial and Environmental Economics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 32	Urban Economics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
<i>Module der Spezialisierung Statistics</i>						
VW-TEc-MA-SPE 41	Applied Multivariate Statistics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 42	Data-Driven Multivariate Statistics		2/0/0/0/0/0/0 PL			5

Achtung: Dies ist ein rechtlich nicht verbindliches Leseexemplar des Studienablaufplans auf Basis des Studienablaufplans der amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden und der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Moduländerungen. Stand: 04.10.2021.

<i>Module der Spezialisierung Data Analytics in Transportation</i>						
VW-TEc-MA-SPE 51	Advanced Methods in Data Analytics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 52	Application of Data Analytics		0/0/0/2/0/0/0 PL			5
Module des Wahlpflichtbereichs der Modulgruppe Forschungsarbeiten*²						
VW-TEc-MA-SPE 13	Research Task in Computational Logistics			0/0/0/2/0/0/0 PL		15
VW-TEc-MA-SPE 23	Research Task in Transport Policy			0/0/0/2/0/0/0 PL		15
VW-TEc-MA-SPE 33	Research Task in Spatial and Environmental Economics			0/0/0/2/0/0/0 PL		15
VW-TEc-MA-SPE 43	Research Task in Statistics			0/0/0/2/0/0/0 PL		15
VW-TEc-MA-SPE 53	Research Task in Data Analytics in Transportation			0/0/0/2/0/0/0 PL		15
Module des Wahlpflichtbereichs der Modulgruppe Ergänzungen*³						
<i>Bereich Verkehrswirtschaft</i>						
VW-TEc-MA-SPE 11* ⁴	Decision Support in Transportation Logistics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 12* ⁴	Management of Public Transport Systems and Services		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 21* ⁴	Cost-Benefit Analysis in Transport		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 22* ⁴	Cost and Prices in Transport		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 31* ⁴	Empirical Research in Spatial and Environmental Economics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 32* ⁴	Urban Economics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 41* ⁴	Applied Multivariate Statistics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 42* ⁴	Data-Driven Multivariate Statistics		2/0/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 51* ⁴	Advanced Methods in Data Analytics		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-SPE 52* ⁴	Application of Data Analytics		0/0/0/2/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-ERG 24	Current Topics in Transport Policy			0/0/0/2/0/0/0 PL* ⁵		5
VW-TEc-MA-ERG 25	Cost-Benefit Evaluation of Infrastructure Projects and Traffic Law	4/0/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-ERG 34	Current Topics in Spatial and Environmental Economics			0/0/0/2/0/0/0 PL* ⁵		5

Achtung: Dies ist ein rechtlich nicht verbindliches Leseexemplar des Studienablaufplans auf Basis des Studienablaufplans der amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden und der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Moduländerungen. Stand: 04.10.2021.

VW-TEc-MA-ERG 44	Methods in Transportation Econometrics and Statistics	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-ERG 45	Traffic Flow Dynamics and Simulation		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
<i>Bereich Verkehrsingenieurwesen</i>						
VW-TEc-MA-VIW 101	Applied Computer Science			2/2/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 102	Safeguarding Railway Operation	3/1/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-VIW 104	Operational Processes and Operational Planning in Public Passenger Transport	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-VIW 105	Planning, Construction and Operation of Local Traffic Systems, Special Lectures		4/0/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VIW 106	Railway Construction			3/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 108	Operational Planning and Operational Management in Public Transport		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VIW 109	Operation of Urban and Regional Public Transport		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VIW 111	Planning of Signalling Facilities		3/1/0/0/0/0/0 2xPL			5
VW-TEc-MA-VIW 115	Safety and Airline Management		3/1/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VIW 116	Terminal Operations		3/1/0/0/0/0/0 PVL; PL			5
VW-TEc-MA-VIW 117	Helicopter Technology		2/0/0/0/0/0/0	2/0/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 127	Road Design	2/1/0/0/0/0/0 PVL; PL				5
VW-TEc-MA-VIW 128	Special Problems in Traffic Flows Science	3/3/0/0/0/0/0 PVL	2/2/0/0/0/0/0 PL			15
VW-TEc-MA-VIW 129	Special Problems in Traffic Flow Science and Logistic			1/2/0/1/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 132	Geodata Infrastructures			2/1/0/0/0/0/0 2xPL		5
VW-TEc-MA-VIW 133	Basics in Psychology and Behavioural Economics	0/0/0/2/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-VIW 134	Advanced Issues in Psychology and Behavioural Economics		0/0/0/2/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VIW 137	Electric Urban Transport Systems			2/2/0/0/0/0/0 PL		5

Achtung: Dies ist ein rechtlich nicht verbindliches Leseexemplar des Studienablaufplans auf Basis des Studienablaufplans der amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden und der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Moduländerungen. Stand: 04.10.2021.

VW-TEc-MA-VIW 138	Contact Lines			2/2/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 139	Basic of Electrical Engineering for Transport Engineering			3/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 140	Basic Research Lab Course in Complex Dynamics			0/0/0/4/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 141	Advanced Research Lab Course in Complex Dynamics			0/0/0/8/0/0/0 PL		10
VW-TEc-MA-VIW 142	Railway Operation Management			3/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 143	Transport Safety and Control Technology			3/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 144	Transport Ecology and Its Processes			4/0/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 145	Theory of electric transportation systems			3/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 146	Safe Circuits, Computer and Communication Technology			3/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 203	Signalling of Railways		2/0/0/0/0/0/0,2	2/0/0/0/0/0/0,3 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 207	Administration of Plant Construction Projects			2/2/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 210	Design and Planning of Railway Systems		2/0/0/0/0/0/0	2/0/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VIW 212	Aircraft characteristics			5/1/0/0/0/0/0 PL		9
VW-TEc-MA-VIW 213	Tactical ATM and CNS			6/0/0/0/0/0/1 PL		9
VW-TEc-MA-VIW 214	Aircraft Operations and Flight Planning	2/1/0/0/0/0/0	2/0/0/0/0/0/0 PL			6
VW-TEc-MA-VIW 219	Algorithms and Optimal Control Methods for Decision Making Problems	2/0/0/0/0/0/0	2/1/0/0/0/0/0 PL			7
VW-TEc-MA-VIW 221	Technology and Theory of Information Systems	2/1/0/0/0/0/0	1,5/0,5/0/0/0/0/0 PL			8
VW-TEc-MA-VIW 222	Positioning and Vehicle Communications	2/0/0/0/0/0/0	1/0/0/0/0/0/1 PL			5
VW-TEc-MA-VIW 223	Technology Evaluation	3/1/0/0/0/0/0	2/0/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VIW 224	Operation and Design of Virtual Mobility Systems		2/1/0/0/0/0/0	1/0/0/0/0/0/1 PL		7
VW-TEc-MA-VIW 230	Quality and safety for Traffic Facilities		3/1/0/0/0/0/0	1/1/0/0/0/0/2 PV PL		8
VW-TEc-MA-VIW 231	City Planning, Transport and Infrastructure Planning			4/1/0/0/0/0/0 PL		5

Achtung: Dies ist ein rechtlich nicht verbindliches Leseexemplar des Studienablaufplans auf Basis des Studienablaufplans der amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden und der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Moduländerungen. Stand: 04.10.2021.

VW-TEc-MA-VIW 236	Electric Railroads	3/0/0/0/0/0/0	4/3/0/0/0/0/0 PL			10
<i>Bereich BWL</i>						
VW-TEc-MA-BWL 202	Supply Management			2/2/0/0/0/0/0 2xPL		5
VW-TEc-MA-BWL 203	Inventory Management			2/2/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-BWL 204	Power System Economics			2/2/0/2/0/0/0 2xPL		10
VW-TEc-MA-BWL 205	Financing with Venture Capital		2/0/0/0/0/2/0 2xPL			5
VW-TEc-MA-BWL 208	Relationship-Marketing	3/0/0/0/0/0/0 PL				5
VW-TEc-MA-BWL 210	Technology Management			2/0/0/0/0/2/0 2xPL		5
VW-TEc-MA-BWL 211	Environment-Oriented Production Planning		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-BWL 212	Sustainability Management and Controlling			2/0/1/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-BWL 213	Ressource Management		1/0/0/0/0/2/0 PL			5
<i>Bereich VWL</i>						
VW-TEc-MA-VWL 301	Economics of Innovation			2/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 302	Theory of Taxation			2/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 303	Theory of the Welfare State		2/1/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VWL 304	Resource Economics			2/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 305	Game Theory and Behavioural Economics		2/1/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VWL 306	Economics of Migration			2/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 307	Economics of Education			2/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 308	Computable General Equilibrium Analysis		2/2/0/0/0/0/0 PL			10
VW-TEc-MA-VWL 310	Exchange Rates			2/0/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 311	Economics of European Integration			2/1/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 312	Environmental Economics		2/1/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VWL 313	Financial Stability and Regulation of Financial Markets			2/0/0/0/0/0/0 PL		5
VW-TEc-MA-VWL 314	Game Theory and Behavioural Economics – Advanced Course		2/1/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-VWL 315	Development Economics		2/1/0/0/0/0/0 PL			5

Achtung: Dies ist ein rechtlich nicht verbindliches Leseexemplar des Studienablaufplans auf Basis des Studienablaufplans der amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden und der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Moduländerungen. Stand: 04.10.2021.

<i>Bereich Wirtschaftsinformatik</i>						
VW-TEc-MA-WIF 401	Business Engineering			1/0/0/2/0/0/0 2xPL		5
VW-TEc-MA-WIF 403	Enterprise Modeling		1/0/0/2/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-WIF 404	ERP-supported Business Processes			0/0/0/0/0/3/0 PL		5
VW-TEc-MA-WIF 405	IT-Management and IT-Architecture		2/1/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-WIF 406	Corporate Communications			1/1/1/1/0/0/0 2xPL		5
VW-TEc-MA-WIF 407	Knowledge Management		1/1/1/1/0/0/0 2xPL			5
VW-TEc-MA-WIF 408	Basic Principles of Information Systems		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
VW-TEc-MA-WIF 409	SAP-Anwendungen			0/4/0/0/0/0/0 2xPL		5
<i>Bereich Fremdsprachliche Fachkommunikation (max. 10 LP) *6</i>						
VW-TEc-MA-FFK 501	Elementary Level Foreign Language (CEFR A2)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL				5
VW-TEc-MA-FFK 502	Advanced Elementary Level Foreign Language (CEFR A2+)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL				5
VW-TEc-MA-FFK 503	Extension Module Intermediate Level Foreign Language (CEFR B1)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL				5
VW-TEc-MA-FFK 504	Extension Module Intermediate Level Foreign Language (CEFR B1+)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL				5
VW-TEc-MA-FFK 505	Introduction to Professional and Academic Language: Working with Texts and Oral Communication (CEFR B2+)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL*8				5
VW-TEc-MA-FFK 506	Introduction to Professional and Academic Language: Written Communication and Application Training plus one Profile Course (CEFR B2+)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL*8				5
VW-TEc-MA-FFK 507	Professional Competencies in a Foreign Language (CEFR C1/C2)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL*8				5
VW-TEc-MA-FFK 508	Introduction to Professional and Academic Language: Working with Texts and Oral Communication (CEFR C1)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL*8				5

Achtung: Dies ist ein rechtlich nicht verbindliches Leseexemplar des Studienablaufplans auf Basis des Studienablaufplans der amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden und der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Moduländerungen. Stand: 04.10.2021.

VW-TEc-MA-FFK 509	Introduction to Professional and Academic Language: Written Communication and Application Training plus one Profile Course (CEFR C1)	0/0/0/0/4/0/0 2xPL*8				5
<i>Bereich Zusätzliche allgemeine Qualifizierung (max. 5 LP)</i>						
VW-TEc-MA-AQUA	Additional General Qualifications for Transportation Economists	X/X/X/X/X/X*7 PL nach Angebot				5
<i>Bereich Berufspraxis</i>						
VW-TEc-MA-BP	Vocational Internship			0/0/0/0/0/0/0 PL 11 Wochen BPT		15
					Masterarbeit Kolloquium	27 3
LP		30	30	30	30	120

Achtung: Dies ist ein rechtlich nicht verbindliches Leseexemplar des Studienablaufplans auf Basis des Studienablaufplans der amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden und der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Moduländerungen. Stand: 04.10.2021.

*1 In der Modulgruppe Spezialisierungen sind zwei Spezialisierungen von fünf zu wählen.

*2 Module des Wahlpflichtbereichs der Modulgruppe Forschungsarbeiten, von denen in Abhängigkeit von der gewählten Spezialisierung gemäß § 26 Absatz 3 Prüfungsordnung eins gewählt werden muss.

*3 Aus der Modulgruppe Ergänzungen sind Module im Umfang von 30 Leistungspunkten aus den aufgeführten Wahlpflichtmodulen zu wählen. Es können maximal 10 Leistungspunkte aus dem Bereich Fremdsprachliche Fachkommunikation und maximal 5 Leistungspunkte aus dem Bereich Zusätzliche allgemeine Qualifizierung gewählt werden.

*4 Das Modul kann nicht belegt werden, wenn es bereits in der Modulgruppe Spezialisierungen gewählt wurde.

*5 Das Modul findet unregelmäßig, mindestens einmal alle drei Studienjahre gemäß der Modulbeschreibung statt.

*6 Die Wahl des Sprachmoduls/der Sprachmodule erfolgt entsprechend der Vorkenntnisse der bzw. des Studierenden. Weitere darauf aufbauende Sprachmodule können dementsprechend in den Folgesemestern (Sommer- und Wintersemester) belegt werden (siehe dazu Studienordnung Anlage 1: Modulbeschreibungen).

*7 mindestens 2 SWS nach Wahl der bzw. des Studierenden aus dem Angebot „Additional General Qualifications for Transportation Economists“

*8 Das Modul umfasst ein bis zwei Semester in Abhängigkeit von der Wahl der Studierenden.

SWS	Semesterwochenstunden	V	Vorlesung	Sk	Sprachkurs
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3	Ü	Übung	Pj	Projekt
LP	Leistungspunkte	T	Tutorium	L	Laborpraktika
PVL	Prüfungsvorleistung(en)	S	Seminar	BPT	Berufspraktische Tätigkeit
PL	Prüfungsleistung(en)				