

Bahnsystemingenieurwesen

Studienablaufplan Teilzeitstudium

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

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester (M)	7. Semester	8. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P						
Pflichtbereich										
VW-BSI-01	Numerik im Verkehrswesen	2/2/0/0 PL								5
VW-BSI-02	Angewandte Informatik		2/2/0/0 PL							5
VW-BSI-03	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Bahnsystemingenieurwesen							1/0/2/0 PL		5
VW-BSI-10	Verkehrssystemtheorie und Modellbildung	2/2/0/0 PL								5
VW-BSI-20	Elektrische Bahnen			2/0/0/1 PL						5
VW-BSI-40	Schienenverkehrsanlagen			3/0/0/0 PL						5
VW-BSI-50	Bahnbetriebssicherung		3,5/0,5/0/0 PL							5
VW-BSI-60	Betriebsführung von Bahnen	2/0/0/2 PL								5
VW-BSI-70	Betriebsprozesse und Betriebsplanung im Öffentlichen Verkehr			2/2/0/0 PL						5
VW-BSI-80	Fahrdynamik und Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	2/1/0/0	2/0/0/0 PL							5
Wahlpflichtbereich Es sind Module im Umfang von 40 Leistungspunkten zu wählen.										
VW-BSI-12a	Optimieren logistischer Prozesse				3/2/0/0 PL					5
VW-BSI-13a	Erweiterte Verkehrssystemtheorie				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-15	Planung und Steuerung von Verkehrs- und Logistikprozessen				2/1/0/0 PL					5
VW-BSI-16	Pricing und Revenue Management					2/1/0/0 PL				5
VW-BSI-17	Materialflussrechnung und -optimierung					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-18a	Cargo Handling and Internmodal Transportation					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-21	Theorie elektrischer Verkehrssysteme					3,5/0,5/0/1 PVL, PL				5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester (M)	7. Semester	8. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P						
VW-BSI-22	Elektrische Nahverkehrssysteme					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-23a	Fahrleitungen					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-31	Projektmanagement im Anlagenbau					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-32	Qualitäts- und RAMS-Management				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-33	Schaltungstechnik und Komponenten der Schienenverkehrstelematik					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-34a	Architekturen der Schienenverkehrstelematik				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-41a	Bau- und sicherungstechnischer Entwurf von Bahnanlagen				6/2/0/0 PL					10
VW-BSI-42	Planung von Bahnanlagen					3/1/0/0 PL				5
VW-BSI-43a	Bahnbau					3/1/0/0 PL				5
VW-BSI-44	Rechnergestützte Konstruktionssysteme bei Planung, Entwurf und Bau von Bahnen					1/1/0/0	1/1/0/0 PL			5
VW-BSI-45b	Building Information Modeling for Transportation Infrastructure				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-47	Bauen im Eisenbahnbetrieb					3/1/0/0 PL				5
VW-BSI-48	Bahninfrastrukturtechnik					3/1/0/0 PL				5
VW-BSI-51a	Bahnsicherungs- und -leittechnik				4/0/0/0 PL					5
VW-BSI-52	Stellwerkstechniken und Bahnübergangssicherung					3/0/0/1 PL				5
VW-BSI-53a	Digitale Leit- und Sicherungstechnik					4/0/0/0,5 PL				5
VW-BSI-54	Digital Rail Summer School						2/2/0/0 PL			5
VW-BSI-61	Bahnbetriebsmanagement*				2/1/0/1 PVL	2/2/0/0 PL				10
VW-BSI-62	Bahnbetriebsprozesse und -betriebsplanung*				2/1/0/1 PL					5
VW-BSI-63c	Market-oriented design of rail freight and passenger transportation					3/0/1/0 PL				5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester (M)	7. Semester	8. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P						
VW-BSI-65	Akteure, Prozesse und Regelwerke im System Bahn						4/0/0/0 PL			5
VW-BSI-67	Fortgeschrittene Modellierung in der Eisenbahnverkehrswissenschaft					2/0/2/0 PL				5
VW-BSI-71	Betriebsplanung und -management im Öffentlichen Verkehr				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-72	Betriebsführung im Öffentlichen Stadt- und Regionalverkehr					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-74	Objectives, Tasks, Responsibilities and Instruments of the Public Transport Authorities						2/2/0/0 PL			5
VW-BSI-81a	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-82a	Bremsen der Schienenfahrzeuge					3/1/0/0,5 PL				5
VW-BSI-83	Tragwerke der Schienenfahrzeuge						3/1/0/0 PL			5
VW-BSI-91a	Mobility System Planning and Research					3/1/0/0 PL				5
VW-BSI-92a	Grundlagen der Verkehrsmodellierung				2/1/0/0 PL					5
VW-BSI-93a	Environmental Effects in Transportation					2/0/2/0 PL				5
									Abschlussar- beit	25
									Kolloquium	5
LP		17	13	15	15	15	10	5	30	120

- * kombinationsbeschränkt
SWS Semesterwochenstunden
M Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 4 Studienordnung
LP Leistungspunkte
V Vorlesung
Ü Übung
S Seminar
P Praktikum
PVL Prüfungsvorleistung
PL Prüfungsleistung(en)