

Bahnsystemingenieurwesen

Studienablaufplan 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 (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-12	Verkehrslogistik					2/1/0/0 PL				5
VW-BSI-13	Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Landverkehrs					3/3/0/0 2xPL				10
VW-BSI-14	Aktuelle Aspekte der Optimierung von Verkehrs- und Logistikprozessen					1/2/1/0 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-21	Theorie elektrischer Verkehrssysteme					3,5/0,5/0/1 PVL, PL				5

Modulnummer	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-23	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-34	Architekturen der Schienenverkehrstelematik					2/2/0/0 PL				5
VW-BSI-35	Modellbasierte Systementwicklung im Schienenverkehr				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-41	Bau- und sicherungstechnischer Entwurf von Bahnanlagen				6/2/0/0 2xPL					10
VW-BSI-42	Planung von Bahnanlagen					3/1/0/0 PL				5
VW-BSI-43	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-45	Building Information Modeling im Verkehrswesen				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-46	Planen, Bauen und Betreiben von Nahverkehrsbahnen, ausgewählte Aspekte						4/0/0/0 PL			5
VW-BSI-47	Bauen im Eisenbahnbetrieb					3/1/0/0 PL				5
VW-BSI-51	Bahnsicherungs- und -leittechnik				4/0/0/0 PL					5
VW-BSI-52	Stellwerkstechniken und Bahnübergangssicherung					3/0/0/1 PL				5
VW-BSI-53	Zugbeeinflussungs- und Fahrwegsicherungssysteme					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-63	Marktorientierte Leistungserstellung im Schienengüter- und Personenverkehr					3/0/1/0 PL				5

Modulnummer	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-64	Einsatz der Schienenfahrzeuge					3/1/0/0 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-81	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge				2/2/0/0 PL					5
VW-BSI-82	Bremstechnik und Bremsbetrieb						4/0/0/1 PL			5
VW-BSI-91	Verkehrs- und Infrastrukturplanung				3/1/0/0 PVL, PL					5
VW-BSI-92	Grundlagen der Verkehrsmodellierung					2/1/0/0 PL				5
VW-BSI-93	Verkehrsökologie					2/0/2/0 PL				5
									Abschlussarbeit	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)