Anlage 2: Studienablaufplan

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

Modulnum- mer	Modulname	1. Semester V/Ü/S/P	2. Semester V/Ü/S/P	3. Semester (M) V/Ü/S/P	4. Semester	LP
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
Wahlpflichtbe	ereich 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

Modulnum- mer	Modulname	1. Semester V/Ü/S/P	2. Semester V/Ü/S/P	3. Semester (M) V/Ü/S/P	4. Semester	LP
Verkehrs- und Logistikprozessen		PL			3	
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
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-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-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-47	Bauen im Eisenbahnbetrieb			3/1/0/0 PL		5

Modulnum- mer	Modulname	1. Semester V/Ü/S/P	2. Semester V/Ü/S/P	3. Semester (M)	4. Semester	LP
				V/Ü/S/P		
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
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-82a	Bremsen der Schienenfahrzeuge		3/1/0/0,5 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		32	28	30	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)