

Modul / Lehrveranstaltungen	Typ	Semester / SWS / ECTS*					
		1	2	3	4	5	6

Grundlagen	Mathematik	ILV	2/3					
	Statistik	ILV		1/1,5				
	Physik	ILV		1/1				
	Mechanik	ILV			2/3			
	Statik 1	ILV				2/3		
	Material- und Werkstoffkunde	VO			1/1,5			
	Informatik	VO	1/1,5					
	Wirtschaftsinformatik	VO		1/1				
	Elektrotechnik	VO		2/3				
	Elektrotechnik	LB		1/2				
	Elektronik	VO			2/3			
	Elektronik	LB			1/2			
	Telekommunikation (wird in englischer Sprache abgehalten)	ILV			2/2			
Telematik	ILV				1/1			

Wirtschaft und Recht	Nationales Eisenbahnrecht	VO	1/1,5					
	Internationales Eisenbahnrecht	VO		1/1,5				
	Recht für Techniker/innen 1	VO			1/1,5			
	Recht für Techniker/innen 2	VO				1/1,5		
	Rahmenbedingungen des internationalen Eisenbahnwesens (wird in englischer Sprache abgehalten)	VO					1/1,5	
	Spezielle Rechtsgebiete im Eisenbahnwesen	VO						1/1,5
	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	VO	2/3					
	Rechnungswesen und Controlling	VO		2/3				
	Unternehmensorganisation	ILV						1/1
	Personalmanagement	ILV						1/1
	Marketing und Kundenorientierung	ILV				2/2		
	Mobilität und Logistik	ILV						2/2

Wissenschaftl. Arbeiten	Wissenschaftliches Arbeiten	ILV			1/1			
	Erste Bachelorarbeit	SE				2/4		
	Zweite Bachelorarbeit	SE						2/7
	Berufspraktikum	BP					8/12	

Arbeits- und Teamtechniken	Gemeinsame Arbeits- und individuelle Lerntechniken	ILV	1/1					
	Selbstmanagement und Perspektivenplanung	ILV		1/1				
	Gesprächs- und Verhandlungsführung	ILV			1/1			
	Präsentation und Moderation	ILV				1/1		
	Teamtraining und Personalentwicklung	ILV					1/1	
	Führungstheorien und Führungspersönlichkeit	ILV						1/1

Fremdsprachen	Rail- und Business English 1	ILV	2/3					
	Rail- und Business English 2	ILV		2/3				
	Rail- und Business English 3	ILV			2/3			
	Rail- und Business English 4	ILV				1/1,5		
	Rail- und Business English 5	ILV					1/1,5	
	Rail- und Business English 6	ILV						1/1,5

* SWS: Semesterwochenstunden / ECTS: European Credit Transfer System – Maß für den gesamten Arbeitsaufwand für durchschnittliche Studierende, um eine Lehrveranstaltung positiv zu absolvieren. Ein Leistungspunkt (oder Credit Point) steht für 25 Stunden Studieren (Präsenzzeiten, Selbststudium, Prüfungen etc.).

Modul / Lehrveranstaltungen	Typ	Semester / SWS / ECTS					
		1	2	3	4	5	6

Eisenbahninfrastruktur und -betrieb	Eisenbahnbetrieb						
	Grundlagen des Eisenbahnbetriebs und Betriebsführung	ILV	5/7				
	Betriebliche Sicherheit und Qualität	ILV	2/3				
	Infrastrukturmanagement und Betriebliche Planung	ILV		3/4			
	Interoperabilität	ILV					2/3
	Systemtechnik						
	Energieversorgungsanlagen 1	VO			1/2		
	Energieversorgungsanlagen 2	VO				1/2	
	Signal- und Systemtechnikanlagen	VO				3/4	
	Telekomanlagen	VO				1/1,5	
	Betriebsführung und Instandhaltung der technischen Streckenausüstung	ILV					3/4,5
	Bautechnik						
	Bauwirtschaft und Bauaufsicht	VO	2/3				
	Streckenplanung	VO		2/3			
	Vermessung	VO		1/2			
	Oberbau	VO			3/4		
	Unterbau	VO			2/3		
	Hochbau	VO				1/1,5	
	Brückenbau	VO				2/2	
	Tunnelbau	VO				1/2	

Spezialisierung*	Eisenbahnbetrieb						
	Erweiterte Prozesse der Betriebsführung	ILV				7/8	
	Anwendung technischer Systeme im Eisenbahnbetrieb	ILV					4/4,5
	Netz- und Trassenplanung	ILV					3/3,5
	Systemtechnik						
	Ingenieurgrundlagen für technische Systeme 1	ILV				7/8	
	Ingenieurgrundlagen für technische Systeme 2	ILV					7/8
	Bautechnik						
	Statik 2	VO				2/2,5	
	Geotechnik	ILV					3/3
	Stahlbetonbau 1	ILV				2/2,5	
	Stahlbetonbau 2	ILV					4/4,5
Stahl- und Holzbau	ILV					3/3,5	

Fachliche Ergänzung	Fahrzeug- und Traktionstechnik 1	ILV	2/3				
	Fahrzeug- und Traktionstechnik 2	ILV		2/3			
	Verkehrsplanung	ILV			2/3		
	Verkehrssimulaton	UE				1/1,5	
	Projektmanagement 1	ILV	1/1				
	Projektmanagement 2	ILV		1/1			
	Baukalkulation	ILV				1/1,5	
	Bauplanung, Bauabwicklung und Behördenverfahren	ILV					1/1,5
	Landschaft- und Raumplanung	ILV					2/2
	Abfallwirtschaft, Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit	ILV					2/2

* Spezialisierung im 5. und 6. Semester in einem der drei Schwerpunkte.