

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- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P		
Pflichtbereich						
VW-EVS-01	Komponenten elektrischer Verkehrssysteme	5,5/1,5/0/1,5 PVL, 2xPL				10
VW-EVS-02	Theorie und Technik der Informationssysteme		3/1/0/0 PL			5
VW-EVS-03	Elektrische Bahnen	3/0/0/0	4/0/0/0 2xPL			10
VW-EVS-04	Projektmanagement im Anlagenbau	2/2/0/0 PL				5
VW-EVS-05	Fahrzeug- und Leistungselektronik	2/1/0/0	3/1/0/2 PVL, PL			10
VW-EVS-06	Rückstromführung und Beeinflussung bei elektrischen Bahnsystemen			2/1/0/0 4 Tage Exkursion, PL		5
VW-EVS-07	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Elektrische Verkehrssysteme		0/0/3/0 PL			5
VW-EVS-08	Ingenieurtechnische Anwendungen theoretischer Grundlagen			0/0/0/2 PL		10
Wahlpflichtbereich						
Es sind Module im Umfang von 30 Leistungspunkten zu wählen.						
VW-EVS-51	Elektrische Nahverkehrssysteme	2/2/0/0 PL				5
VW-EVS-53	Simulationssysteme		2/2/0/0 PL			5
VW-EVS-54a	Fahrleitungen			2/2/0/0 PL		5
VW-EVS-55	Fahrmotore		2/2/0/0 PL			5
VW-EVS-59	Verkehrssensorik			2/2/0/0 PL		5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P		
VW-EVS-60	Grundlagen Schienenfahrzeuge	4/1/0/0 PL				5
VW-EVS-61	Bahnbetriebssicherung		3,5/0,5/0/0 PL			5
VW-EVS-62	Bauen im Eisenbahnbetrieb			3/1/0/0 PL		5
VW-EVS-63	Betriebsführung von Bahnen	2/0/0/2 PL				5
VW-EVS-65	Bremsen der Schienenfahrzeuge			3/1/0/0,5 PL		5
VW-EVS-66	Akteure, Prozesse und Regelwerke im Sys- tem Bahn		4/0/0/0 PL			5
VW-EVS-67	Fortgeschrittene Modellierung in der Eisenbahnverkehrswissenschaft			2/0/2/0 PL		5
VW-EVS-68	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge		2/2/0/0 PL			5
VW-EVS-69	Tragwerke der Schienenfahrzeuge		3/1/0/0 PL			5
					Abschlussarbeit	25
					Kolloquium	5
LP		30	30	30	30	120

SWS	Semesterwochenstunden
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3 Studienordnung
LP	Leistungspunkte
V	Vorlesung
Ü	Übung
S	Seminar
P	Praktikum
PVL	Prüfungsvorleistung
PL	Prüfungsleistung(en)