

**Anlage 2:****Studienablaufplan**

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 (M)	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P		
<b>Pflichtbereich</b>						
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
<b>Wahlpflichtbereich</b>						
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-56	Umrichter- und Leitsysteme in der Bahntechnik		2/2/0/0 PL			5

Modulnummer	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-59	Verkehrssensorik			2/2/0/0 PL		5
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 System Bahn		4/0/0/0 PL			5
					Abschlussarbeit	25
					Kolloquium	5
<b>LP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

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)