

## Anlage 2

### Studienablaufplan

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

(LP Leistungspunkte, V Vorlesung, Ü Übung, E EDV-Übung, S Seminar, SP Sprachkurs, P Praktikum, L Laborpraktikum, PV Prüfungsvorleistung(en), BV weitere Bestehensvoraussetzung(en), PL Prüfungsleistung(en))

### Vollzeitstudium

Studien- abschnitt	Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
			V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	
Pflicht- bereich	VW-EVS-01	Grundlagen elektrischer Verkehrssysteme	6/1/0/0/0/0/3 2x PV, 2x PL, BV				14
	VW-EVS-02	Informationssysteme	2/1/0/0/0/0/0	1,5/0,5/0/0/0/0/0 PL			8
	VW-EVS-03	Elektrische Bahnen	3/0/0/0/0/0/0	4/3/0/0/0/0/0 PL			10
	VW-EVS-04	Projektmanagement	2/0/0/0/0/0/0 PL	0/0/0/4/0/0/0 4 Tage Exkursion PL, BV			10
	VW-EVS-05	Elektronik		2/0/0/0/0/1/0 PV, PL	2/1/0/0/0/0/0 PL, BV		8
	VW-EVS-06	Spezielle Probleme und Schnittstellen der elektrischen Verkehrssysteme			5/1/0/0/0/0/2 2x PL, BV		15
Wahlpflicht- bereich <sup>1</sup>			x/x/x/x/x/x/x <sup>2</sup>	x/x/x/x/x/x/x <sup>2</sup>	x/x/x/x/x/x/x <sup>2</sup>		25
						Masterarbeit und Kolloquium	28 2
<b>Leistungspunkte</b>			<b>30</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

- 1 Aus dem Wahlpflichtbereich (siehe folgende Seite) sind Module im Umfang von 25 LP zu belegen. Auf Antrag beim Prüfungsausschuss können auch Module aus dem Angebot anderer Studiengänge gewählt werden.
- 2 Art und Umfang der Lehrveranstaltungen variieren ja nach Wahl des/der Studierenden.

## Teilzeitstudium

Studien- abschnitt	Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	LP
			V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	
Pflicht- bereich	VW-EVS-01	Grundlagen elektrischer Verkehrssysteme	6/1/0/0/0/3/0 2x PL, 2x PV, BV								14
	VW-EVS-02	Informationssysteme			2/1/0/0/0/0/0	1,5/0,5/0/0/0/0/0 PL					8
	VW-EVS-03	Elektrische Bahnen	3/0/0/0/0/0/0	4/3/0/0/0/0/0 PL							10
	VW-EVS-04	Projektmanagement und Praxisprojekt			2/0/0/0/0/0/0 PL	0/0/0/4/0/0/0 4 Tage Exkursion PL, BV					10
	VW-EVS-05	Elektronik		2/0/0/0/0/1/0 PL, PV	2/1/0/0/0/0/0 PL, BV						8
	VW-EVS-06	Spezielle Probleme und Schnittstellen der elektrischen Verkehrssysteme					5/1/0/0/0/0/2 2x PL, BV				15
Wahlpflicht- bereich <sup>1</sup>				x/x/x/x/x/x/x <sup>2</sup>		x/x/x/x/x/x/x <sup>2</sup>		x/x/x/x/x/x/x <sup>2</sup>			25
									Masterarbeit und Kolloquium		28 2
<b>Leistungspunkte</b>			<b>16</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>

- 1 Aus dem Wahlpflichtbereich (siehe folgende Seite) sind Module im Umfang von 25 LP zu belegen. Auf Antrag beim Prüfungsausschuss können auch Module aus dem Angebot anderer Studiengänge gewählt werden.
- 2 Art und Umfang der Lehrveranstaltungen variieren ja nach Wahl des/der Studierenden.

## Wahlpflichtmodule

Studien- abschnitt	Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
			V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	V/Ü/E/S/SP/P/L	
Wahlpflicht- bereich	VW-EVS-51	Elektrische Nahverkehrssysteme	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
	VW-EVS-53	Simulationssysteme		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
	VW-EVS-54	Fahrleitungen	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
	VW-EVS-55	Fahrmotore		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
	VW-EVS-56	Umrichter- und Leitsysteme in der Bahntechnik		2/2/0/0/0/0/0 PL			5
	VW-EVS-57	Zugförderungsmechanik		5/1/0/0/0/0/0 PL			6
	VW-EVS-58	Technik und Verfahren digitaler, adaptiver und intelligenter Systeme	2/1/0/0/0/1/0	2/1/0/0/0/1/0 PL			10
	VW-EVS-59	Verkehrssensorik		3/0/0/0/0/1/0 PL			5
	VW-EVS-62	Ressourceneinsatzplanung	2/2/0/0/0/0/0 PL				5
	VW-EVS-63	Ressourcenmanagement		2/2/0/0/0/0/0 PL			5