

# Regelstudien- und Prüfungsplan Elektrotechnik 28/2022

Nr.	Pflichtmodule	1. Semester					2. Semester					3. Semester					Σ (1. – 3. Sem.)	
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
1.1	Mathematische Grundlagen	6V,4Ü	10	LN	K90	10											10	10
1.2	Grundlagen Elektrotechnik 1	2V,2Ü	4	EA	LN	5											4	5
1.3	Grundlagen Maschinenbau	4V,2Ü	6	EA	LN	5											6	5
1.4	Wissenschaftliches Projekt	2V,1P	3		WP	5											3	5
1.5	Wirtschaftliche Grundlagen	4V,1Ü	5		K120	5											5	5
2.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 1							10			10						10	10
2.1.1	Ingenieurmathematik						3V,2Ü, 1LP		LN	K90	6							
2.1.2	Physik 1						3V,1Ü		LN	K90	4							
2.2	Informatik 1						2V,3Ü	5	LN	K90	5						5	5
2.3	Grundlagen der Elektrotechnik 2						4V,4Ü, 1LP	9		LN	10						9	10
2.4	Elektronik						2V,1Ü, 1LP	4	EA	K60	5						4	5
3.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 2												6			6	6	6
3.1.1	Computermathematik											1V, 1LP		LN	WP	2		
3.1.2	Physik 2											3V/1Ü		LN	K90	4		
3.2	Informatik 2											2V,3Ü	5	LN	K90	5	5	5
3.3	Grundlagen der Elektrotechnik 3											3V,3Ü, 2LP	8	EA	LN	9	8	9
3.4	Schaltungstechnik 1											2V,1Ü, 1LP	4	EA	K90	5	4	5
3.5	Mikrorechentchnik											2V,1Ü, 1LP	4	EA	K60	5	4	5
	Σ Pflichtmodule 1. – 3. Sem.		28			30		28			30		27			30	83	90

Nr.	Pflichtmodule	4. Semester					5. Semester					6. Semester					Σ (4. –6. Sem.)	
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
4.1	<b>Schaltungstechnik 2</b>	3V,1Ü	4	EA	K60	5											4	5
4.2	<b>Übertragungstechnik</b>		4			5											4	5
	Übertragungstechnik	2V,1Ü			M30													
	Labor Übertragungstechnik	1LP		EA														
4.3	<b>Elektrische Antriebe</b>		4			5											4	5
	Elektrische Antriebe	2V,1Ü			K120													
	Labor Elektrische Antriebe	1LP		EA														
4.4	<b>Grundlagen der Kommunikationstechnik</b>		4			5											4	5
	Grundlagen der Kommunikationstechnik	3V			K120													
	Labor Grundlagen der Kommunikationstechnik	1LP		EA														
4.5	<b>Grundlagen der Automatisierungstechnik</b>		5			5											5	5
	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4V			K120													
	Labor Grundlagen der Automatisierungstechnik	1LP		EA														
4.6	<b>Grundlagen der Energietechnik</b>		5			5											5	5
	Grundlagen der Energietechnik	4V			K120													
	Labor Grundlagen der Energietechnik	1LP		EA														
5.	<b>Interdisziplinäres Projekt (entweder im 5. Semester oder im 6. Semester)</b>						(2P)	(2)		(Pro)	(5)	(2P)	(2)		(Pro, Prä)	(5)	2	5
6.	<b>Wahlpflichtmodule*</b>																	
	techn. Wahlpflichtmodul 1							*			5		*			5		
	techn. Wahlpflichtmodul 2							*			5		*			5		
	techn. Wahlpflichtmodul 3							*			5		*			5		
	techn. Wahlpflichtmodul 4							*			5		*			5		
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 5							*			5		*			5		
	techn. Wahlpflichtmodul 6 (entweder im 5. Semester oder im 6. Semester)							(*)			(5)		(*)			(5)		
	Σ Wahlpflichtmodule (5. – 6. Sem.)							(17 - 27)			(25/ 30)		(24 - 20)			(30/ 25)	41 bis 47	55
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 6. Sem.)		26			30		(17 - 29)			30		(26 - 20)			30	69 bis 75	90
	<b>Gesamt 1. – 6. Semester</b>																152 - 158	180

### Praktisches Studiensemester und Bachelorarbeit

Nr.	Pflichtmodule	7. Semester					Summe	
		A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
7.1	Praktisches Studiensemester				PB**	18		18
7.2	Bachelorarbeit mit Kolloquium				BA***	12		12
	<b>Σ Pflichtmodule (7. Sem.)</b>					<b>30</b>		<b>30</b>
	<b>Gesamt (1 – 7. Sem.)</b>						<b>152 bis 158</b>	<b>210</b>

- \* Das Angebot der Wahlpflichtmodule befindet sich im Modulhandbuch des Fachbereiches IWID. § 7 Absatz 3 der SPO ist bei der Auswahl der Wahlpflichtmodule zu beachten.
- \*\* Die Bewertung dieser Prüfungsleistungen erfolgt unbenotet (§ 22 gilt entsprechend).
- \*\*\* Die Gewichtung der Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium erfolgt mit dem Faktor 3 gemäß § 31 Absatz 2.

### **Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:**

- A = Art der Lehrveranstaltung
- SWS = Semesterwochenstunden
- V = Vorlesung
- sV = Seminaristische Vorlesungen
- S = Seminar
- Ü = Übung
- LP = Laborpraktika
- P = Projekte
- PVL = Prüfungsvorleistung  
(wird im Fachbereich abgeprüft)
- PL = Prüfungsleistung
- C = Credits
- K = Klausur
- M = Mündliche Prüfung
- H = Hausarbeit
- EA = Experimentelle Arbeit
- PB = Praktikumsbericht/Praxisbericht
- Prä = Präsentation
- Pro = Projektbericht
- BL = Belegarbeit
- LN = Leistungsnachweis
- / = oder (z. B. M/K = Mündliche Prüfung oder Klausur); die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben
- , = und (z. B. V,Ü = Vorlesung und Übung)
- Sem. = Semester

PL mit Zeitangaben, z. B.

- M60 = Mündliche Prüfung, 60 Minuten
- K60 = Klausur, 60 Minuten
- M60 = Mündliche Prüfung
- K60 = Klausur, 60 Minuten
- BA = Bachelor-Arbeit