

Regelstudien- und Prüfungsplan Elektrotechnik dual 29/2022

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
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					7. Semester					8. Semester					Σ (4. – 8. Sem.)	
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
4.1	Schaltungstechnik 2	3V,1Ü	4	EA	K60	5											4	5
4.2	Übertragungstechnik		4			5											4	5
	Übertragungstechnik	2V,1Ü			M30													
	Labor Übertragungstechnik	1LP		EA														
4.3	Elektrische Antriebe		4			5											4	5
	Elektrische Antriebe	2V,1Ü			K120													
	Labor Elektrische Antriebe	1LP		EA														
4.4	Grundlagen der Kommunikationstechnik		4			5											4	5
	Grundlagen der Kommunikationstechnik	3V			K120													
	Labor Grundlagen der Kommunikationstechnik	1LP		EA														
4.5	Grundlagen der Automatisierungstechnik		5			5											5	5
	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4V			K120													
	Labor Grundlagen der Automatisierungstechnik	1LP		EA														
4.6	Grundlagen der Energietechnik		5			5											5	5
	Grundlagen der Energietechnik	4V			K120													
	Labor Grundlagen der Energietechnik	1LP		EA														
5.	Interdisziplinäres Projekt (entweder im 7. Semester oder im 8. Semester)						(2P)	(2)		(Pro)	(5)	(2P)	(2)		(Pro, Prä)	(5)	2	5
6.	Wahlpflichtmodule*																	
	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 7. Semester oder im 8. Semester)							(*)			(5)		(*)			(5)		
	Σ Wahlpflichtmodule (7. – 8. Sem.)							(17 - 27)			(25/30)		(24 - 20)			(30/25)	41 bis 47	55
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 8. Sem.)		26			30		(17 - 29)			30		(26 - 20)			30	69 bis 75	90
	Gesamt 1. – 8. Semester																152 - 158	180

Praktisches Studiensemester und Bachelorarbeit

Nr.	Pflichtmodule	9. Semester					Summe	
		A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
9.1	Praktisches Studiensemester				PB**	18		18
9.2	Bachelorarbeit mit Kolloquium				BA***	12		12
	Σ Pflichtmodule (9. Sem.)					30		30
	Gesamt (1 – 9. Sem.)						152 bis 158	210

Im 7. und 8. Semester sind die praktischen Studiensemester zu absolvieren. Näheres regelt § 15.

* 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

Ko = Kolloquium

LP = Laborpraktika

P = Projekte

PVL = Prüfungsvorleistung
(werden 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; die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben
(z. B. M/K = Mündliche Prüfung oder Klausur)

, = und (z. B. V,Ü = Vorlesung und Übung)

Sem. = Semester

PL mit Zeitangaben, z. B.

M60 = Mündliche Prüfung, 60 Minuten

K60 = Klausur, 60 Minuten

BA = Bachelor-Arbeit