

Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:

A	= Art der Lehrveranstaltung
SWS	= Semesterwochenstunden
V	= Vorlesung
sV	= Seminaristische Vorlesung
S	= Seminar
Ü	= Übung
Kq	= Kolloquium
LP	= Laborpraktikum
P	= Projekt
Exk	= Exkursion
PS	= Planspiel
PVL	= Prüfungsvorleistung, werden im Fachbereich abgeprüft
PL	= Prüfungsleistung
C	= Credits
K	= Klausur
M	= Mündliche Prüfung
H	= Hausarbeit
E	= Entwurf
EA	= Experimentelle Arbeit
WP	= Wissenschaftliches Projekt
R	= Referat
PB	= Praktikumsbericht/Praxisbericht
PA	= Praxisarbeit
Prä	= Präsentation
GP	= Gruppenpräsentation
Pro	= Projektbericht
F	= Faktenblatt
EAg	= Einsendeaufgabe
SB	= Seminarbeitrag
LN	= Leistungsnachweis
OBK	= Open Book Klausur
B	= Beleg
PF	= Portfolio
EPF	= E-Portfolio
PSp	= Planspiel
LT	= Lerntagebuch
TN	= Teilnahmenachweis
BA	= Bachelor-Arbeit
Ko	= Kolloquium zur Bachelor-Arbeit
/	= oder; die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben und wird im Semester-Prüfungsplan im Fachbereich verankert (beispielsweise M/K = Mündliche Prüfung oder Klausur)
,	= und (beispielsweise V, Ü = Vorlesung und Übung)
M30	= Mündliche Prüfung, 30 Minuten
K60	= Klausur, 60 Minuten
K90	= Klausur, 90 Minuten
K120	= Klausur, 120 Minuten
H2	= Hausarbeit, 2 Wochen
B4	= Beleg, 4 Wochen

Anlage 1

Regelstudien- und Prüfungsplan (duales Studium ohne IHK-/HWK-Abschluss)

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	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		LN	5																3	5
1.5	Wirtschaftliche Grundlagen	4V,1Ü	5		K120	5																5	5
1.6	Praxisphase					0																	0
2.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 1										10											10	10
	Ingenieurmathematik						2V,3Ü, 1LP					LN	K90										
	Physik 1						3V,1Ü					LN	K90										
2.2	Informatik 1						2V,3Ü				5	LN	K90									5	5
2.3	Grundlagen der Elektrotechnik 2						4V,4Ü, 1LP				9		LN									9	10
2.4	Elektronik						2V,1Ü, 1LP				4	EA	K90									4	5
2.5	Praxisphase																						0
3.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 2																6					6	6
	Computermathematik															1V,1LP							
	Physik 2															3V,1Ü							
3.2	Informatik 2															2V,3Ü						5	5
3.3	Grundlagen der Elektrotechnik 3															3V,3Ü, 2LP						8	9
3.4	Schaltungstechnik 1															2V,1Ü, 1LP						4	5
3.5	Mikrorechner-technik															2V,1Ü, 1LP						4	5
3.6	Praxistransferprojekt																						5
	Σ Pflichtmodule 1. – 3. Sem.		28			30					28						27					83	95

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	A	SWS	C
4.1	Schaltungstechnik 2	2V,1Ü, 1LP	4	EA	K90	5											4	5	
4.2	Übertragungstechnik	2V,1Ü, 1LP	4	EA	M30	5											4	5	
4.3	Elektrische Antriebe	2V,1Ü, 1LP	4	EA	K120	5											4	5	
4.4	Grundlagen der Kommunikations- technik	2V,1Ü, 1LP	4	EA	K120	5											4	5	
4.5	Grundlagen der Automatisierungs- technik	4V, 1LP	5	EA	K120	5											5	5	
4.6	Grundlagen der Energietechnik	4V, 1LP	5	EA	K120	5											5	5	
4.7	Praxistransferprojekt				PB**	5												5	
5.	Ringvorlesung						4V	4	TN, Prä	5							4	5	
6.	Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)										2sv			LN, TN	5		2	5	
7.	Praxistransferprojekt													PB**	5			10	
8.	Wahlpflichtmodule*																		
	Wahlpflichtmodul 1 /Wahlpflichtmodul 6							*									*		
	Wahlpflichtmodul 2 /Wahlpflichtmodul 7							*									*		
	Wahlpflichtmodul 3 /Wahlpflichtmodul 8							*									*		
	Wahlpflichtmodul 4 /Wahlpflichtmodul 9							*									*		
	Wahlpflichtmodul 5 /Wahlpflichtmodul 10							*									*		
	Σ Wahlpflichtmodule (5. – 6. Sem.)							(17-23)								25	(17-23)	25	
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 6. Sem.)					35		26								35	(19-25)	66 - 78	
	Gesamt 1. – 6. Semester																	149 - 161	200

Nr.	Pflichtmodule	7. 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 (7. Sem.)					30		30
	Gesamt (1 – 7. Sem.)						149 - 161	230

* Das Angebot der Wahlpflichtmodule befindet sich im Modulhandbuch des Fachbereiches IWIID.
§ 6 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 § 17.

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	A	SWS	C
4.1	Schaltungstechnik 2	2V,1Ü, 1LP	4	EA	K90	5												4	5
4.2	Übertragungstechnik	2V,1Ü, 1LP	4	EA	M30	5												4	5
4.3	Elektrische Antriebe	2V,1Ü, 1LP	4	EA	K120	5												4	5
4.4	Grundlagen der Kommunikations- technik	2V,1Ü, 1LP	4	EA	K120	5												4	5
4.5	Grundlagen der Automatisierungs- technik	4V, 1LP	5	EA	K120	5												5	5
4.6	Grundlagen der Energietechnik	4V, 1LP	5	EA	K120	5												5	5
4.7	Praxistransferprojekt				PB**	5													5
4.8.	Praxisphase									0									0
	Σ Pflichtmodule 4. – 6. Sem.		26			35												26	35

Nr.	Pflichtmodule	7. Semester					8. Semester					9. Semester					Σ(7. – 9. Sem.)			
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	C	
5.	Ringvorlesung	4V	4		TN, Prä	5													4	5
6.	Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)						2sv	2		LN, TN	5								2	5
7.	Praxistransferprojekt					5				PB**	5									10
8.	Wahlpflichtmodule*																			
	Wahlpflichtmodul 1 /Wahlpflichtmodul 6		*			5					5									
	Wahlpflichtmodul 2 /Wahlpflichtmodul 7		*			5					5									
	Wahlpflichtmodul 3 /Wahlpflichtmodul 8		*			5					5									
	Wahlpflichtmodul 4 /Wahlpflichtmodul 9		*			5					5									
	Wahlpflichtmodul 5 /Wahlpflichtmodul 10		*			5					5									
9.1	Praktisches Studiensemester																			18
9.2	Bachelorarbeit mit Kolloquium		*			5					5									12
	Σ Wahlpflichtmodule (7. – 9. Sem.)		(17-23)			25					(17-23)								34 - 46	50
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 9. Sem.)		(21-27)			35					(19-25)								66 - 78	100
	Gesamt 1. – 9. Semester																		149 - 161	230

* Das Angebot der Wahlpflichtmodule befindet sich im Modulhandbuch des Fachbereiches IWIID.
§ 6 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 § 17.

**Modulübersicht Deutsch/Englisch
(Nicht Bestandteil der Studien- und Prüfungsordnung)**

Modul-Nr.	Modulbezeichnung Deutsch	Modulbezeichnung Englisch
1.1	Mathematische Grundlagen	Mathematical Fundamentals
1.2	Grundlagen Elektrotechnik 1	Fundamentals of Electrical Engineering 1
1.3	Grundlagen Maschinenbau	Fundamentals of Mechanical Engineering
1.4	Wissenschaftliches Projekt	Scientific Project
1.5	Wirtschaftliche Grundlagen	Fundamentals of Economics
1.6	Praxisphase	Practical Phase
2.1	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 1	Mathematical and Physical Fundamentals 1
2.2	Informatik 1	Computer Science 1
2.3	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Fundamentals of Electrical Engineering 2
2.4	Elektronik	Electronics
2.5	Praxisphase	Practical Phase
3.1	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 2	Mathematical and Physical Fundamentals 2
3.2	Informatik 2	Computer Science 2
3.3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	Fundamentals of Electrical Engineering 3
3.4	Schaltungstechnik 1	Circuit Engineering 1
3.5	Mikrorechentchnik	Microcomputer Engineering
3.6	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
4.1	Schaltungstechnik 2	Circuit Engineering 2
4.2	Übertragungstechnik	Communication Technology
4.3	Elektrische Antriebe	Electric Drives
4.4	Grundlagen der Kommunikationstechnik	Fundamentals of Communication Engineering
4.5	Grundlagen der Automatisierungstechnik	Fundamentals of Automation Engineering
4.6	Grundlagen der Energietechnik	Fundamentals of Energy Engineering
4.7	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
4.8	Praxisphase	Practical Phase
5.	Ringvorlesung	Interdisciplinary Lecture Series
6.	Überfachliche Kompetenz	Interdisciplinary Skills
7.	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
9.1	Praktisches Studiensemester	Practical Study Semester
9.2	Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelor Thesis with Colloquium