

## 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)
VT	= Vertiefungsrichtung
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	
2.1.1	Mathematik für Wirtschaftsingenieure										3V,2Ü 1LP		LN	K90												
2.1.2	Physik 1										3V,1Ü		LN	K90												
2.2	Informatik 1										2V,3Ü		LN	K90	5									5	5	
2.3	Finanzierung und Investition										3V,1Ü		4		K120	5								4	5	
2.4	Rechnungswesen 1										3V,1Ü		4		K90	5								4	5	
2.5	Technische Mechanik										2V,2Ü		4		K90	5								4	5	
2.6	Praxisphase															0									0	
3.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 2																							6	6	
3.1.1	Operations Research																									
3.1.2	Physik 2																									
3.2	Informatik 2																									
3.3	Produktion und Marketing																									
3.4	Führung und Management																									
3.5	Rechtsgrundlagen																									
3.6	Rechnungswesen 2																									
3.7	Praxistransferprojekt																									
	Σ Pflichtmodule 1. – 3. Sem.		28			30						27			30									28	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	<b>Internationales Management</b>		4			5											4		5
4.1.1	Internationales Marketing	2V			GP														
4.1.2	Internationale Rechnungslegung	2V			K60														
4.2	<b>Produktionsmanagement</b>	4V	4		K90	5											4	5	
4.3	<b>Controlling</b>	4V	4		K90	5											4	5	
4.4	<b>Praxistransferprojekt</b>				PB**	5												5	
	<b>Zwischensumme Pflichtmodule (4.- 6. Sem.):</b>		12			20											12	20	

### Vertiefungsrichtung Maschinenbau

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
4.5	<b>Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure</b>	3V, 1Ü	4		K90	5												4	5
4.6	<b>Antriebstechnik für Wirtschaftsingenieure</b>	3V, 1Ü	4		K90	5												4	5
4.7	<b>CAD für Wirtschaftsingenieure</b>	4Ü	4		K90	5												4	5
5.	<b>Ringvorlesung</b>						4V	4	TN, Prä	5								4	5
6.	<b>Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)</b>										2sv	2	LN, TN	5				2	5
7.	<b>Praxistransferprojekt</b>									5			PB**	5					10
8.	<b>Wahlpflichtmodule*</b>																		
	techn. Wahlpflichtmodul 1							*		5		*		5					
	techn. Wahlpflichtmodul 2							*		5		*		5					
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 3							*		5		*		5					
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 4							*		5		*		5					
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 5							*		5		*		5					
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 6							*				*			5				
	<b>Σ Wahlpflichtmodule (5. – 6. Sem.)</b>							17-23		25		17-23		25				34 – 46	50
	<b>Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 6. Sem.)</b>		24		35			21-27		35		19-25		35				64 – 76	105
	<b>Gesamt 1. – 6. Semester</b>																	147 – 169	200

## Vertiefungsrichtung Elektrotechnik

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
<b>4.5</b>	<b>Grundlagen der Kommunikationstechnik</b>		4		K120	5													4	5
4.5.1	Grundlagen der Kommunikationstechnik	3V																		
4.5.2	Labor Grundlagen der Kommunikationstechnik	1LP		EA																
<b>4.6</b>	<b>Grundlagen der Automatisierungstechnik</b>		5		K120	5													5	5
4.6.1	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4V																		
4.6.2	Labor Grundlagen der Automatisierungstechnik	1LP		EA																
<b>4.7</b>	<b>Grundlagen der Energietechnik</b>		5		K135	5													5	5
4.7.1	Grundlagen der Energietechnik	4V																		
4.7.2	Labor Grundlagen der Energietechnik	1LP		EA																
<b>5.</b>	<b>Ringvorlesung</b>						4V	4	TN, Prä	5									4	5
<b>6.</b>	<b>Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)</b>											2sV	2	LN, TN	5				2	5
<b>7.</b>	<b>Praxistransferprojekt</b>										5			PB**	5					10
<b>8.</b>	<b>Wahlpflichtmodule*</b>																			
	techn. Wahlpflichtmodul 1					5		*		5			*		5					
	techn. Wahlpflichtmodul 2					5		*		5			*		5					
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 3					5		*		5			*		5					
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 4					5		*		5			*		5					
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 5					5		*		5			*		5					
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 6							*					*		5					
	<b>Σ Wahlpflichtmodule (5. – 6. Sem.)</b>							17-23		25			17-23		25				34 – 46	50
	<b>Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 6. Sem.)</b>		26			35		21-27		35			19-25		35				66 – 78	105
	<b>Gesamt 1. – 6. Semester</b>																		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	
	$\Sigma$ Pflichtmodule (7. Sem.)					30		30	
	Gesamt (1 – 7. Sem.)						s. VT	230	

\* Das Angebot der Wahlpflichtmodule befindet sich im Modulhandbuch des Fachbereiches IWID.  
§ 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.

## Anlage 2

### Regelstudien- und Prüfungsplan (duales Studium mit 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	
2.1.1	Mathematik für Wirtschaftsingenieure						3V,2Ü 1LP				LN	K90															
2.1.2	Physik 1						3V,1Ü				LN	K90															
2.2	Informatik 1						2V,3Ü	5			LN	K90	5												5	5	
2.3	Finanzierung und Investition						3V,1Ü	4			K120	5													4	5	
2.4	Rechnungswesen 1						3V,1Ü	4			K90	5													4	5	
2.5	Technische Mechanik						2V,2Ü	4			K90	5													4	5	
2.6	Praxisphase											0															0
3.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 2																								6	6	
3.1.1	Operations Research																										
3.1.2	Physik 2																										
3.2	Informatik 2																										
3.3	Produktion und Marketing																										
3.4	Führung und Management																										
3.5	Rechtsgrundlagen																										
3.6	Rechnungswesen 2																										
3.7	Praxistransferprojekt																										
	Σ Pflichtmodule 1. – 3. Sem.		28			30						30												28	35	83	95

Nr.	Pflichtmodule	4. Semester					5. Semester					6. Semester					$\Sigma$ (4. - 6. Sem.)	
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
4.1	<b>Internationales Management</b>		4			5											4	5
4.1.1	Internationales Marketing	2V			GP													
4.1.2	Internationale Rechnungslegung	2V			K60													
4.2	<b>Produktionsmanagement</b>	4V	4		K90	5											4	5
4.3	<b>Controlling</b>	4V	4		K90	5											4	5
4.4	<b>Praxistransferprojekt</b>				PB**	5												5
	<b>Zwischensumme Pflichtmodule (4. - 6. Sem.):</b>		12			20											12	20

## Vertiefungsrichtung Maschinenbau

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
4.5	Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure	3V, 1Ü	4		K90	5										4	5	
4.6	Antriebstechnik für Wirtschaftsingenieure	3V, 1Ü	4		K90	5										4	5	
4.7	CAD für Wirtschaftsingenieure	4Ü	4		K90	5										4	5	
5.	Praxisphase									0						0	0	
	<b>Zwischensumme Pflichtmodule (4.- 6. Sem.):</b>		24			35										24	35	

Nr.	Pflichtmodule	7. Semester					8. Semester					9. Semester					Σ (7. – 9. Sem.)		
		A	SWS	PVL	SWS	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C	
6.	Ringvorlesung	4V	4		TN, Prä	5												4	5
7.	Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)						2sv	2	LN, TN	5								2	5
8.	Praxistransferprojekt					5			PB**	5									10
9.	<b>Wahlpflichtmodule*</b>																		
	techn. Wahlpflichtmodul 1		*			5		*		5									
	techn. Wahlpflichtmodul 2		*			5		*		5									
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 3		*			5		*		5									
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 4		*			5		*		5									
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 5		*			5													
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 6		*					*		5									
10.1	Praktisches Studiensemester													PB**	18				18
10.2	Bachelorarbeit mit Kolloquium													BA***	12				12
	Σ Wahlpflichtmodule (7. – 9. Sem.)		17-23			25		17-23		25								34 – 46	50
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 9. Sem.)		45-51			65		19-25		35								64 – 76	100
	<b>Gesamt 1. – 9. Semester</b>																	<b>147 – 169</b>	<b>230</b>

## Vertiefungsrichtung Elektrotechnik

Nr.	Pflichtmodule	4. Semester					5. Semester					6. Semester					$\Sigma$ (4. – 6. Sem.)		
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	C
<b>4.5</b>	<b>Grundlagen der Kommunikationstechnik</b>		4		K120	5												4	5
4.5.1	Grundlagen der Kommunikationstechnik	3V																	
4.5.2	Labor Grundlagen der Kommunikationstechnik	1LP		EA															
<b>4.6</b>	<b>Grundlagen der Automatisierungstechnik</b>		5		K120	5												5	5
4.6.1	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4V																	
4.6.2	Labor Grundlagen der Automatisierungstechnik	1LP		EA															
<b>4.7</b>	<b>Grundlagen der Energietechnik</b>		5		K135	5												5	5
4.7.1	Grundlagen der Energietechnik	4V																	
4.7.2	Labor Grundlagen der Energietechnik	1LP		EA															
<b>5.</b>	<b>Praxisphase</b>																	0	0
	<b>Zwischensumme Pflichtmodule (4.- 6. Sem.):</b>		26			35												26	35

## Vertiefungsrichtung Elektrotechnik (Fortführung)

Nr.	Pflichtmodule	7. Semester						8. Semester						9. Semester						Σ (7. – 9. Sem.)	
		A	SWS	PVL	SWS	C		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C		
6.	Ringvorlesung	4V	4		TN, Prä	5												4	5		
7.	Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)						2sV	2		LN, TN	5							2	5		
8.	Praxistransferprojekt					5				PB**	5								10		
9.	Wahlpflichtmodule*																				
	techn. Wahlpflichtmodul 1		*			5		*			5										
	techn. Wahlpflichtmodul 2		*			5		*			5										
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 3		*			5		*			5										
	nichttechn. Wahlpflichtmodul 4		*			5		*			5										
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 5		*			5															
	techn. oder nichttechn. Wahlpflichtmodul 6		*					*			5										
10.1	Praktisches Studiensemester														PB**	18			18		
10.2	Bachelorarbeit mit Kolloquium														BA***	12			12		
	Σ Wahlpflichtmodule (7. – 9. Sem.)		17-23			25		17-23			25							34 – 46	50		
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 9. Sem.)		47-53			65		19-25			35							66 – 78	100		
	Gesamt 1. – 9. Semester																	149 - 161	230		

\* Das Angebot der Wahlpflichtmodule befindet sich im Modulhandbuch des Fachbereiches IWID. § 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)**

<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modulbezeichnung Deutsch</b>	<b>Modulbezeichnung Englisch</b>
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
2.1	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 1	Mathematical and Physical Fundamentals 1
2.2	Informatik 1	Computer Science 1
2.3	Finanzierung und Investition	Finance and Investing
2.4	Rechnungswesen 1	Financial Accounting
2.5	Technische Mechanik	Engineering Mechanics
2.6	Praxisphase	Practical Phase
3.1	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 2	Mathematical and Physical Fundamentals 2
3.2	Informatik 2	Computer Science 2
3.3	Produktion und Marketing	Production and Marketing
3.4	Führung und Management	Leadership and Management
3.5	Rechtsgrundlagen	Fundamentals of Law
3.6	Rechnungswesen 2	Managerial Accounting
4.1	Internationales Management	International Management
4.2	Produktionsmanagement	Production Management
4.3	Controlling	Controlling
4.4	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
<b>Vertiefungsrichtung Maschinenbau</b>		
4.5	Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure	Manufacturing Processes for Business Engineers
4.6	Antriebstechnik für Wirtschaftsingenieure	Drive Technology Processes for Business Engineers
4.7	CAD für Wirtschaftsingenieure	CAD for Business Engineers
<b>Vertiefungsrichtung Elektrotechnik</b>		
4.5	Grundlagen der Kommunikationstechnik	Fundamentals of Communication Engineering
4.6	Grundlagen der Automatisierungstechnik	Fundamentals of Automation Engineering
4.7	Grundlagen der Energietechnik	Fundamentals of Energy Engineering
<b>Alle Vertiefungsrichtungen</b>		
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