

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					
111	Mathematische Grundlagen	6V,4Ü	10	LN	K90	10																		10	10			
100	Grundlagen Elektrotechnik 1	2V,2Ü	4	EA	LN	5																			4	5		
200	Grundlagen Maschinenbau	4V,2Ü	6	EA	LN	5																			6	5		
201	Wissenschaftliches Projekt	2V,1P	3		LN	5																			3	5		
300	Wirtschaftliche Grundlagen	4V,1Ü	5		K120	5																			5	5		
001	Praxisphase					0																				0	0	
112	Mathematisch-physikalische Grundlagen 1										10														10	10		
112.1	Ingenieurmathematik										2V,3Ü, 1LP	LN	K90	6														
112.2	Physik 1										3V,1Ü	LN	K90	4														
108	Informatik 1										2V,3Ü	LN	K90	5												5	5	
215	Werkstofftechnik										2V,1Ü, 1LP	K90	5													4	5	
205	Fertigungstechnik 1										2V,1Ü, 1LP	K90	5													4	5	
211	Technische Mechanik 1										2V,2Ü	K90	5													4	5	
001	Praxisphase												0														0	0
113	Mathematisch-physikalische Grundlagen 2																									6	6	
113.1	Computermathematik																											
113.2	Physik 2																											
109	Informatik 2																											
203	CAD 1																											
207	Maschinenelemente 1																											
206	Fertigungstechnik 2																											
212	Technische Mechanik 2																											
002	Praxistransferprojekt																											
	Σ Pflichtmodule 1. – 3. Sem.		28			30					28		30												27	35	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		SWS	C	
213	Technische Mechanik 3	2V,2Ü	4		K90	5														4	5	
208	Maschinenelemente 2	4V,1Ü	5	BL	K90	4														5	5	
204	CAD 2	2V,2Ü	4		LN	5														4	5	
214	Thermodynamik	2V,2Ü	4		K90	4														4	5	
210	Strömungsmechanik	2V,2Ü	4		K90	4														4	5	
209	Mess- & Steuerungs- & Regelungstechnik	6V,1Ü, 1LP	8		LN	8														8	8	
002	Praxistransferprojekt				PB**	5															5	
007	Ringvorlesung							4V	4				TN, Prä	5							4	5
006	Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)														2sV	2		LN, TN	5		2	5
002	Praxistransferprojekt												--	5				PB**	5		10	
	Wahlpflichtmodule*																					
700-799	Wahlpflichtmodul 1/Wahlpflichtmodul 6								*											*		
700-799	Wahlpflichtmodul 2/Wahlpflichtmodul 7								*											*		
700-799	Wahlpflichtmodul 3/Wahlpflichtmodul 8								*											*		
700-799	Wahlpflichtmodul 4/Wahlpflichtmodul 9								*											*		
600-999	Wahlpflichtmodul 5/Wahlpflichtmodul 10								*											*		
	Σ Wahlpflichtmodule (5. – 6. Sem.)								19-23					25						18-23	25	37 - 46
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 6. Sem.)								23-27					35						20-25	35	72 - 81
	Gesamt 1. – 6. Semester																					155 - 164

Nr.	Pflichtmodule	7. Semester						Summe	
		A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C	
003	Praktisches Studiensemester				PB**	18		18	
004	Bachelorarbeit mit Kolloquium				BA***	12		12	
	Σ Pflichtmodule (7. Sem.)					30		30	
	Gesamt (1 – 7. Sem.)					155 - 164		230	

Wahlpflichtmodule* für die Vertiefungsrichtungen „Konstruktionstechnik (KT)“ oder „Produktionstechnik (PT)“

Nr.	Pflicht- und Wahlpflichtmodule*	5. und 6. Semester				
		A	SWS	PVL	PL	C
	Vertiefung Konstruktionstechnik					
700	Stahlbau	2sV, 2Ü	4		K90	5
701	Finite Elemente Methoden (FEM)	2sV, 3Ü	5	BL	M	5
702	Mechanische Getriebe- und Antriebstechnik	3sV, 1Ü,1LP	5	BL	K90	5
700-799	Wahlpflichtmodul 4		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 5		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 6		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 7		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 8		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 9		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 10		*	*	*	5
	Σ Pflicht- u. Wahlpflichtmodule (Vertiefung Konstruktionstechnik)		40-48			50
	Vertiefung Produktionstechnik					
703	Werkzeugmaschinen	2sV, 1Ü,1LP	4	EA	M	5
704	Innovative Fertigungsverfahren	3sV, 1Ü,1LP	5	R, EA	M	5
705	Fertigungsmesstechnik	2sV, 2LP	4	BL	K90	5
700-799	Wahlpflichtmodul 4		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 5		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 6		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 7		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 8		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 9		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 10		*	*	*	5
	Σ Pflicht- u. Wahlpflichtmodule (Vertiefung Produktionstechnik)		39-47			50

* Das Angebot der Wahlpflichtmodule befindet sich im Modulhandbuch des Fachbereiches IWIW.
§ 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	SWS	C	
213	Technische Mechanik 3	2V,2Ü	4		K90	5													4	5	
208	Maschinenelemente 2	4V,1Ü	5	BL	K90	4													5	5	
204	CAD 2	2V,2Ü	4		LN	5													4	5	
214	Thermodynamik	2V, 2Ü	4		K90	4													4	5	
210	Strömungsmechanik	2V,2Ü	4		K90	4													4	5	
209	Mess- & Steuerungs- & Regelung- stechnik	6V,1Ü, 1LP	8		LN	8													8	8	
002	Praxistransferprojekt				PB**	5														5	
001	Praxisphase																			0	
	Σ Pflichtmodule 4. – 6. Sem.		29			35														29	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	SWS	C	
007	Ringvorlesung	4V	4		TN, Prä	5														4	5
006	Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)							2sv	2		LN, TN	5								2	5
002	Praxistransferprojekt				--	5					PB**	5									10
	Wahlpflichtmodule*																				
700-799	Wahlpflichtmodul 1 /Wahlpflichtmodul 6		*			5						5									
700-799	Wahlpflichtmodul 2 /Wahlpflichtmodul 7		*			5						5									
700-799	Wahlpflichtmodul 3 /Wahlpflichtmodul 8		*			5						5									
700-799	Wahlpflichtmodul 4 /Wahlpflichtmodul 9		*			5						5									
600-999	Wahlpflichtmodul 5 /Wahlpflichtmodul 10		*			5						5									
003	Praktisches Studiensemester																				
004	Bachelorarbeit mit Kolloquium		*			5						5									18
	Σ Wahlpflichtmodule (7. – 9. Sem.)		19-23			25			18-23			25								37 - 46	50
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (7. – 9. Sem.)		23-27			35			20-25			35								72 - 81	100
	Gesamt 1. – 9. Semester																			155 - 164	230

Wahlpflichtmodule* für die Vertiefungsrichtungen „Konstruktionstechnik (KT)“ oder „Produktionstechnik (PT)“

Nr.	Pflicht- und Wahlpflichtmodule*	7. und 8. Semester				
		A	SWS	PVL	PL	C
700	Vertiefung Konstruktionstechnik Stahlbau	2sV, 2Ü	4		K90	5
701	Finite Elemente Methoden (FEM)	2sV, 3Ü	5	BL	M	5
702	Mechanische Getriebe- und Antriebstechnik	3sV, 1Ü, 1LP	5	BL	K90	5
700-799	Wahlpflichtmodul 4		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 5		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 6		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 7		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 8		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 9		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 10		*	*	*	5
	Σ Pflicht- u. Wahlpflichtmodule (Vertiefung Konstruktionstechnik)		40-48			50
703	Vertiefung Produktionstechnik Werkzeugmaschinen	2sV, 1Ü, 1LP	4	EA	M	5
704	Innovative Fertigungsverfahren	3sV, 1Ü, 1LP	5	R, EA	M	5
705	Fertigungsmesstechnik	2sV, 2LP	4	BL	K90	5
700-799	Wahlpflichtmodul 4		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 5		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 6		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 7		*	*	*	5
700-799	Wahlpflichtmodul 8		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 9		*	*	*	5
600-999	Wahlpflichtmodul 10		*	*	*	5
	Σ Pflicht- u. Wahlpflichtmodule (Vertiefung Produktionstechnik)		39-47			50

* 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 (duales Studium ohne IHK-/HWK-Abschluss)
(Nicht Bestandteil der Studien- und Prüfungsordnung)**

Modul-Nr.	Modulbezeichnung Deutsch	Modulbezeichnung Englisch
111	Mathematische Grundlagen	Mathematical Fundamentals
100	Grundlagen Elektrotechnik 1	Fundamentals of Electrical Engineering 1
200	Grundlagen Maschinenbau	Fundamentals of Mechanical Engineering
201	Wissenschaftliches Projekt	Scientific Project
300	Wirtschaftliche Grundlagen	Fundamentals of Economics
001	Praxisphase	Practical Phase
112	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 1	Mathematical and Physical Fundamentals 1
108	Informatik 1	Computer Science 1
215	Werkstofftechnik	Material Science
205	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Processes 1
211	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1
001	Praxisphase	Practical Phase
113	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 2	Mathematical and Physical Fundamentals 2
109	Informatik 2	Computer Science 2
203	CAD 1	Computer Aided Design 1
207	Maschinenelemente 1	Design of Machine Elements 1
206	Fertigungstechnik 2	Manufacturing Processes 2
212	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2
002	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
213	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3
208	Maschinenelemente 2	Design of Machine Elements 2
204	CAD 2	Computer Aided Design 2
214	Thermodynamik	Thermodynamics
210	Strömungsmechanik	Fluid Mechanics
209	Mess- & Steuerungs- & Regelungstechnik	Measurement and Control Technology
002	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
007	Ringvorlesung	Interdisciplinary Lecture Series
006	Überfachliche Kompetenz	Interdisciplinary Skills
002	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
699-999	Wahlpflichtmodule	Compulsory Elective Module
003	Praktisches Studiensemester	Practical Study Semester
004	Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelor Thesis with Colloquium

**Modulübersicht Deutsch/Englisch (duales Studium mit IHK-/HWK-Abschluss)
(Nicht Bestandteil der Studien- und Prüfungsordnung)**

Modul-Nr.	Modulbezeichnung Deutsch	Modulbezeichnung Englisch
111	Mathematische Grundlagen	Mathematical Fundamentals
100	Grundlagen Elektrotechnik 1	Fundamentals of Electrical Engineering 1
200	Grundlagen Maschinenbau	Fundamentals of Mechanical Engineering
201	Wissenschaftliches Projekt	Scientific Project
300	Wirtschaftliche Grundlagen	Fundamentals of Economics
001	Praxisphase	Practical Phase
112	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 1	Mathematical and Physical Fundamentals 1
108	Informatik 1	Computer Science 1
215	Werkstofftechnik	Material Science
205	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Processes 1
211	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1
001	Praxisphase	Practical Phase
113	Mathematisch-Physikalische Grundlagen 2	Mathematical and Physical Fundamentals 2
109	Informatik 2	Computer Science 2
203	CAD 1	Computer Aided Design 1
207	Maschinenelemente 1	Design of Machine Elements 1
206	Fertigungstechnik 2	Manufacturing Processes 2
212	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2
002	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
213	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3
208	Maschinenelemente 2	Design of Machine Elements 2
204	CAD 2	Computer Aided Design 2
214	Thermodynamik	Thermodynamics
210	Strömungsmechanik	Fluid Mechanics
209	Mess- & Steuerungs- & Regelungstechnik	Measurement and Control Technology
002	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
001	Praxisphase	Practical Phase
007	Ringvorlesung	Interdisciplinary Lecture Series
006	Überfachliche Kompetenz	Interdisciplinary Skills
002	Praxistransferprojekt	Practical Transfer Project
699-999	Wahlpflichtmodule	Compulsory Elective Module
003	Praktisches Studiensemester	Practical Study Semester
004	Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelor Thesis with Colloquium