

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

Regelstudien- und Prüfungsplan

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
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
112	Mathematisch-physikalische Grundlagen 1								10			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	5	LN	K90	5								5	5
215	Werkstofftechnik							2V,1Ü, 1LP	4		K90	5								4	5
205	Fertigungstechnik 1							2V,1Ü, 1LP	4		K90	5								4	5
211	Technische Mechanik 1							2V,2Ü	4		K90	5								4	5
113	Mathematisch-physikalische Grundlagen 2														6			6		6	6
113.1	Computermathematik													1V,1LP			WP	2			
113.2	Physik 2													3V,1Ü		LN	K90	4			
109	Informatik 2													2V,3Ü	5	LN	K90	5		5	5
203	CAD 1													2V,2Ü	4		K90	4		4	4
207	Maschinenelemente 1													4V,1Ü	5	BL	K90	5		5	5
206	Fertigungstechnik 2													2V,1Ü, 1LP	4		K90	5		4	5
212	Technische Mechanik 2													2V, 2Ü	4		K90	5		4	5
	Σ Pflichtmodule 1. – 3. Sem.		28			30			27			30			28			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
213	Technische Mechanik 3	2V,2Ü	4		K90	5														4	5
208	Maschinenelemente 2	4V,1Ü	5	BL	K90	4														5	4
204	CAD 2	2V,2Ü	4		LN	5														4	5
214	Thermodynamik	2V,2Ü	4		K90	4														4	4
210	Strömungsmechanik	2V,2Ü	4		K90	4														4	4
209	Mess- & Steuerungs- & Regelungstechnik	6V,1Ü, 1LP	8		LN	8														8	8
005	Interdisziplinäres Projekt (entweder im 5. Semester oder im 6. Semester)							2P	2		Prä	5/0		2P	2		Prä	0/5		2	5
006	Überfachliche Kompetenz (ab dem 1. Semester)														2sV		LN, TN	5		2	5
	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								*			5									
600-999	Wahlpflichtmodul 10 (entweder im 5. Semester oder im 6. Semester)								*			0/5						5/0			
	Σ Wahlpflichtmodule (5. – 6. Sem.)								19-23			25/30						25/20		37 - 46	50
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 6. Sem.)		29			30			21-25			30				20-25		30		70 - 79	90
	Gesamt 1. – 6. Semester																			153 - 162	180

Praktisches Studiensemester und Bachelorarbeit

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.)						153 - 162	210

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
	Vertiefungsrichtung 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 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)

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
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
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
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
005	Interdisziplinäres Projekt	Interdisciplinary Project
006	Überfachliche Kompetenz	Interdisciplinary Skills
699-999	Wahlpflichtmodule	Compulsory Elective Module
003	Praktisches Studiensemester	Practical Study Semester
004	Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelor Thesis with Colloquium