

§ 62 Grundstudium Studium Plus

- (1) In ausgewählten Studiengängen kann das Grundstudium mit einer betrieblichen Berufsausbildung kombiniert werden. Dazu wird das Grundstudium (zwei Semester) in anderer Form organisiert und über 4 Semester gestreckt. Studienorganisatorisch wird dies wie eine Vertiefung gehandhabt. Das so organisierte Grundstudium zeigt Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).
- (2) Dieses gemeinsame Grundstudium kann in folgenden Bachelorstudiengängen mit dem Hauptstudium fortgesetzt werden:
- Maschinenbau und Mechatronik (MM)
 - Elektrotechnik in Anwendungen (ELA)
 - International Engineering (IEB)
 - Bio- und Prozesstechnologie (BPT)
 - Medical Engineering (MEB)

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5
2b	Mechanik und Konstruktion	Angewandte Naturwissen- schaften	Qualitäts- management (MM/MEB/ELA/BPT) /Sprachen (IEB)	Basiswissen Ingenieure	
2a	Informatik	Elektrotechnik 2	Technische Mechanik		
1b	Mathematik 2	Elektrotechnik 1	Betriebswirt- schaftslehre		
1a	Mathematik 1	Physik und Werkstoffe			

Tabelle 2: Grundstudium (1a, 1b, 2a und 2b Semester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1a Lehrplansemester						12
Mathematik 1 (6 LP)						
	Computermathematik 1	V	1			
	Mathematik 1	V	5			
	Modulprüfung Mathematik 1	Pr		1 K	1 sbA	6
Physik und Werkstoffe (6 LP)						
	Physik 1	V	4			
	Werkstofftechnik	V	2			
	Modulprüfung Physik und Werkstoffe	Pr		1 K		6
1b Lehrplansemester						12
Mathematik 2 (6 LP)						
	Computermathematik 2	V	1			
	Mathematik 2	V	5			
	Modulprüfung Mathematik 2	Pr		1 K	1 sbA	6
Elektrotechnik 1 (3 LP)						
	Elektrotechnik 1	V	3	1 K		3
Betriebswirtschaftslehre (3 LP)						
	Wissenschaftliches Arbeiten	S	1		1 sbH	1
	Betriebswirtschaftslehre	V	2	1 K (45 Min.)		2

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
2a Lehrplansemester						18
Informatik (6 LP)						
	Informatik	V/P	4	1 K (70%), 1sbL(30%)		6
Elektrotechnik 2 (3 LP)						
	Elektrotechnik 2	V	2	1 K		3
Technische Mechanik (6 LP)						
	Technische Mechanik Statik	V	4	1 K		6
Basiswissen Ingenieure (3 von 6 LP)						
	Grundlagen der Konstruktion	V	2	1sbA		3
2b Lehrplansemester						18
Basiswissen Ingenieure (3 von 6 LP)						
	Angewandte Werkstoffkunde	P	2		1sbL	3
Angewandte Naturwissenschaften (6 LP)						
	Angewandte Physik	V	2		1 K	2
	Grundlagen der Werkstoffchemie	V/Ü	2	1 K		2
	DV Projekt	V/P	2	1sbL		2
Qualitätsmanagement (MM/ELA/MEB/BPT) / Sprachen (IEB) (3 LP)						
	MM/MEB/ELA/BPT: Qualitätsmanagement	V	2	1 K	1sbA	3
	IEB: Sprachen	S	2	1K(50%), 1sbA(50%) ¹		3
Mechanik und Konstruktion (6 LP)						
	Technische Mechanik Dynamik	V	4	1 K (75%), 1sbA(25%)		4
	MM/MEB/IEB/BPT: CAD Übungen	P	2		1 sbL	2
	ELA: Überblick Elektrotechnik (Ringvorlesung)	V	2		1sbB	2
Gesamt						60

¹ Die dieser Lehrveranstaltung zugeordnete Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet werden.