

§ 78 Grundstudium Studium Plus Werkstoff- und Fertigungstechnik

- (1) Im Studienmodell Studium Plus Werkstoff- und Fertigungstechnik kann das Grundstudium mit einer betrieblichen Berufsausbildung kombiniert werden. Dazu wird das Grundstudium (zwei Semester) in anderer Form organisiert und über 4 Semester gestreckt. Das so organisierte Grundstudium zeigt Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).
- (2) Das Grundstudium kann im Bachelorstudiengang Werkstoff- und Fertigungstechnik (WFT) mit dem Hauptstudium fortgesetzt werden.

Tabelle 1: Modulstruktur Grundstudium Studium Plus Werkstoff- und Fertigungstechnik

Modul/ Semester	1	2	3
2b	Werkstoffe 2	Qualitätssicherung und Festigkeitslehre	
2a	Oberflächentechnik	Grundlagen der Werkstoffe und Fertigungstechnik	Grundlagen Technische Mechanik
1b	Digitale Anwendungen	Physik	Mathematik 2
1a	Konstruktion und BWL	Physikalische Grundlagen	Mathematik 1

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

Mo- dul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungs- leistung	Studien- leistung	Leistungs- punkte
1a Lehrplansemester						15
Physikalische Grundlagen (3 LP)						
	Überblick über Werkstoffe und Fertigungstechnik	S	1	1sbA		1
	Physik 1	V/Ü	2	1K		2
Konstruktion und BWL (6 LP)						
	Konstruktionslehre und Entwicklungsmethodik mit CAD	V/P	5	1K	1sbL	5
	Grundlagen BWL	V	1	1sbK		1
Mathematik 1 (6 LP)						
	Mathematik 1	V/Ü	6	1K		6
1b Lehrplansemester						15
Physik (6 LP)						
	Physik 2	V/Ü	4	1K		4
	Physiklabor	P	1		1sbL	2
Mathematik 2 (6 LP)						
	Mathematik 2	V/Ü	6	1K		6
Digitale Anwendungen (3 LP)						
	Wissenschaftliche Datenverarbeitung	B	2	1sbL		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
2a Lehrplansemester						15
Oberflächentechnik (6 LP)						
	Grundlagen der Oberflächentechnik	V/P	4	1sbK	1sbL	4
	Präsentations- und Arbeitstechnik	V/S	1		1sbPN	2
Grundlagen der Werkstoffe und Fertigungstechnik (6 LP)						
	Grundlagen der Fertigungstechnik	V	2	1sbK		2
	Grundlagen der Werkstoffkunde 1	V/Ü	3	1K		4
Grundlagen Technische Mechanik (3 LP)						
	Technische Mechanik 1	V/Ü	3	1K		3
2b Lehrplansemester						15
Werkstoffe 2 (6 LP)						
	Werkstoffkunde 2	V	4	1K		4
	Praktikum Werkstoffkunde (thermische und mechanische Eigenschaften)	P	2		1sbL	2
Qualitätssicherung und Festigkeitslehre (9 LP)						
	Grundlagen der Festigkeitslehre	V/Ü	3	1K		4
	Grundlagen der Qualitätssicherung	V	2		1sbH	2
	Werkstofforientierte Fertigungstechnik	V/P	3	1sbK	1sbL	3