

§ 76 Grundstudium Studium Plus Mechatronik und Digitale Produktion

- (1) Im Studienmodell Studium Plus Mechatronik und Digitale Produktion 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 Mechatronik und Digitale Produktion (MDP) mit dem Hauptstudium fortgesetzt werden.

Tabelle 1: Modulstruktur Grundstudium Studium Plus Mechatronik und digitale Produktion

Modul/ Semester	1	2	3
2b	Grundlagen der Technischen Mechanik	Elektrotechnik	Grundlagen der Informatik
2a	Grundlagen Werkstofftechnik	Elektrotechnische Grundlagen	Einführung in die Programmierung
1b	Grundlagen der Produktions- und Fertigungstechnik	Physik	Mathematik 2
1a	Konstruktion und BWL	Physikalische Grundlagen	Mathematik 1

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1a Lehrplansemester						15
Physikalische Grundlagen (3 LP)						
	Überblick über Mechatronik und digitale Produktion	S	1		1 sbA	1
	Physik 1	V/Ü	2	1 K		2
Konstruktion und BWL (6 LP)						
	Konstruktionslehre und Entwicklungsmethodik mit CAD	V/P	5	1 K	1 sbL	5
	Grundlagen BWL	V	1	1 sbK		1
Mathematik 1 (6 LP)						
	Mathematik 1	V/Ü	6	1 K		6
1b Lehrplansemester						15
Physik (6 LP)						
	Physik 2	V/Ü	4	1 K		4
	Physiklabor	P	1		1 sbL	2
Mathematik 2 (6 LP)						
	Mathematik 2	V/Ü	6	1 K		6
Grundlagen der Produktions- und Fertigungstechnik (3 LP)						
	Grundlagen der Produktions- und Fertigungstechnik	V	2	1 K		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
2a Lehrplansemester						15
Elektrotechnische Grundlagen (6 LP)						
	Elektrotechnik 1	V/Ü	4	1 sbK		4
	Präsentations- und Arbeitstechnik	V/S	1		1 sbR	2
Einführung in die Programmierung (6 LP)						
	Einführung in die Programmierung	V/P	6	1 K (70%), 1sbL(30%) ¹		6
Grundlagen Werkstofftechnik (3 LP)						
	Werkstofftechnik 1	V	2	1 K		3
2b Lehrplansemester						15
Grundlagen der Technischen Mechanik (3 LP)						
	Grundlagen der Technischen Mechanik	V/Ü	3	1 K		3
Elektrotechnik (6 LP)						
	Elektrotechnik 2	V/Ü	4	1 K		4
	Elektrotechnik Labor	P	1		1 sbL	2
Grundlagen der Informatik (6 LP)						
	Grundlagen der Informatik	V	4	1 K		4
	Grundlagen der Informatik, Labor	P	2		1 sbL	2

¹ Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.