

## § 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

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

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

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

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

<sup>1</sup> Im Fall des Nichtbestehens einer Leistungsfeststellung müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Leistungsfeststellungen wiederholt werden.

<sup>2</sup> Die gesamte Prüfungsleistung ist bestanden, wenn die gewichtete Durchschnittsnote mindestens „ausreichend“ (4,0) ist. Im Fall des Nichtbestehens müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Teil-Prüfungsleistungen wiederholt werden.