

Lehrveranstaltung Diplom 1	SWS	Credits (lt. Leistungsübersicht)	Lehrveranstaltung Bachelor/Master	GS / HS	SWS (lt. LSF)	Credits	Anerkennung
<b>Grundstudium</b>							
Höhere Mathematik 1	7	9	Lineare Algebra	GS	4	7	ja
Höhere Mathematik 2	7	9	Analysis	GS	6	11	ja
Höhere Mathematik 3	3	4	Differentialgleichungen	GS		4	ja
Modellbildung von Systemen	3	4	Modellbildung von Systemen	GS		4	ja
Physik 1 und 2	6	8	Mechanik und Wellenphänomene	GS	2	4	ja
			Optik und Thermodynamik	GS	2	4	ja
Informationstechnik (Einführung in die Programmierung mit C++)	4	6	Einführung in die Programmierung mit C	GS	2	3	ja
Mikroprozessortechnik und eingebettete Systeme (Eingebettete Systeme 1 und 2)	4	6	Mikroprozessortechnik und eingebettete Systeme	GS		6	ja
Systemprogrammierung (Softwaretools für eingebettete Systeme)	2	3	Systemprogrammierung	GS		3	ja
Technische Mechanik 1	3	5	Technische Mechanik 1	GS		4	ja
Technische Mechanik 2	3	4	Technische Mechanik 2	GS		4	ja
Dynamik	3	4	Dynamik	GS	4	9	ja
Konstruktionstechnik 1 (alt)	4	6	CAD	GS	4	5	ja
Konstruktionstechnik 2 (alt)	4	6	Konstruktionstechnik 1	GS	4	6	ja
Konstruktionstechnik 3 (alt)	4	6	Konstruktionstechnik 2	GS		6	ja
Fertigungstechnik: Einführung	2	3	keine Entsprechung				nein
Werkstoffe des Maschinenbaus	2	3	Werkstoffe des Maschinenbaus	GS		3	ja
Werkstoffe der Elektrotechnik	3	4	Werkstoffe der Elektrotechnik	HS		3	ja
Grundlagen der Elektrotechnik 1	3	4	Grundlagen der Elektrotechnik 1	GS		9	nein
Grundlagen der Elektrotechnik 2	3	4	Grundlagen der Elektrotechnik 2	GS		9	nein
Praktikum Elektrotechnik	3	4	Praktikum Elektrotechnik	GS		2	ja
Digitaltechnik	3	4	Digitaltechnik	GS		4	ja
Elektrische Messtechnik	4	5	Elektrische Messtechnik	HS		6	ja
Grundlagen der Regelungstechnik	4	6	Grundlagen der Regelungstechnik	GS		6	ja
1 cr SQ (Einführung in die Mechatronik/Moderationstechnik)	2	1	keine Entsprechung				nein
Betriebsmesstechnik u. Sensorik / Sensoren und Messsysteme (Sensorik 1)	3	4	Sensoren und Messsysteme	HS	4	6	ja
BWL oder Fabrikbetriebslehre	2	2	Fabrikbetriebslehre	GS		2	ja
Präsentations- und Moderationstechniken	2	2	keine Entsprechung				nein
			<b>Schlüsselqualifikationen</b>	GS		6	

<b>Hauptstudium 1</b>							
Sensorapplikationen im Maschinenbau	4	6	Sensorapplikationen im Maschinenbau	HS		6	ja
Elektronische Bauelemente	2	3	Elektronische Bauelemente	HS	3	4	ja
Leistungselektronik	2	3	Leistungselektronik für Mechatronik	HS	4	6	nein
			FP MRS (zusammen mit Praktikum Mechatronik)	HS		4	ja
Thermodynamik und Wärmeübertragung	4	6	Wärmeübertragung für Mechatroniker (WP)	HS		4	ja
Einführung in Aktorik	3	4	Einführung in die Aktorik und Antriebstechnik	HS		4	ja
			FP MRS (zusammen mit Praktikum Regelungstechnik), sonst WP	HS		4	ja
Praktikum Mechatronik	2	2		HS		4	ja
Qualitätsmanagement 1	2	3	SQ	GS		2	ja
Mensch-Maschine-Systeme	2	3	Mensch-Maschine-Systeme 1	HS		2	ja
keine Entsprechung			Mehrkörperdynamik 1	HS		9	nein
keine Entsprechung			Menschliche Zuverlässigkeit	HS		2	nein
keine Entsprechung			Hydraulische Antriebe	HS		4	nein

<b>Hauptstudium 2</b>		<b>Credits (ca. SWSx1,5)</b>					
Höhere Mathematik 4	5	7,5	Höhere Mathematik 4	HS2		6	ja
Regelungstechnik I, II oder III oder Regelungstheorie	4	6	Adaptive u. prädiktive Regelung Lineare Regelungssysteme Lineare optimale Regelung	HS2		6	ja
Einführung in die Methode der Finiten Elemente	4	6	FEM - Anwendungen FEM - Grundlagen	HS2		6	ja
Konstruktionstechnik 4 (alt)	4	6	Vertiefung KT: KT3	HS2		6	ja
SQ (Einführung in das Wirtschaftsrecht)	4	6	keine Entsprechung	HS2		6	nein
Arbeitspsychologie	4	6	vom Dozenten zu prüfen. als SQ	HS2			ja
keine Entsprechung			Prozessrechner	HS2		6	nein
keine Entsprechung			Mensch-Maschine-Systeme 2	HS2		3	nein
keine Entsprechung			Mehrkörperdynamik 2	HS2		6	nein