

## Fachspezifischer Katalog

SPO § 48 Masterstudiengang Mechatronische Systeme (Version 11)

Wintersemester 2021/2022

Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Schwerpunktmodul Mechanik – Innovative Antriebslösungen (9 LP)</b>					
Ausgewählte Kapitel der Antriebstechnik	S	2		1 sbK	3
Motion Control	V/P	2			
Steuerungs- und Regelungskonzepte	V/P	2			
Modulprüfung Innovative Antriebslösungen	Pr		1 K	1 sbL	6

Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Schwerpunktmodul Informatik – Bildverarbeitung (9 LP)</b>					
Algorithmen zur Bildverarbeitung	V/P	2			
Bildgebende Sensoren	V/Ü	2			
Computergrafik	V/Ü	2		1 sbK	3
Modulprüfung Bildverarbeitung	Pr		1 K	1 sbL	6
<b>Schwerpunktmodul Informatik – Intelligente Datenanalyse (9 LP)</b>					
Intelligente Datenanalyse	S	4	1 A		9

Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Schwerpunktmodul Elektrotechnik - Analogelektronik (9 LP)</b>					
Bauelemente der Elektrotechnik	S	2		1sbK	3
Elektronische Schaltungen	V/P	2			
HF-Technik und EMV	V/P	2			
Modulprüfung Elektronik	Pr		1 K	1 sbL	6
Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Schwerpunktmodul Elektrotechnik – Embedded Systems (9 LP)</b>					
Ausgewählte Kapitel der Elektronik und Informatik	V	2	1sbK		3
FPGA-Systeme	V/P	2			
Mikrocontrollersysteme	V/P	2			
Modulprüfung Embedded Systems	Pr		1 K	1 sbL	6