

# Fachbereich Maschinenbau

Mechatronik FPO 2017							Studienverlaufsplan											
Pflichtmodule	1. Semester						2. Semester						3. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Grundlagen der Informatik	4	2	1		1	5												
Mathematik 1	6	4	2			6												
Physik	4	2	1		1	5												
Statik	4	2	2			5												
Technische Produktdokumentation	4	2			2	5												
Werkstoffkunde 1	4	2	1		1	4												
Werkstoffkunde 2							4	2	1		1	4						
Elektrotechnik							6	3	1		2	6						
Mathematik 2							6	4	2			6						
CAD 1							4	1	1		2	5						
Maschinenelemente 1							4	2	2			5						
Festigkeitslehre							4	2	2			4						
Kinetik/Kinematik													4	2	2			4
Maschinenelemente 2													4	2	2			5
Elektronik													6	3	1	1	1	7
Fertigungsverfahren Grundlagen													8	6			2	6
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik													6	3	1		2	5

Pflichtmodule	4. Semester						5. Semester						6. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Digitaltechnik	5	2	1	1	1	7												
Elektrische Antriebe/Aktorik	6	4			2	5												
Industriebetriebslehre/Kostenrechnung	6	4	2			5												
Mechanische Systeme	6	2	1	1	2	5												
Rechnergestützte Messdatenverarbeitung	4	2			2	6												
Wahlpflichtmodul 1	4	2	2			5												
Fluidtechnik							6	3	1		2	5						
Mikrocomputerprogrammierung							4	2			2	5						
Robotertechnik							4	2			2	5						
Sensorik/Bussysteme							6	2	1	1	2	5						
Technische Schwingungslehre							4	2			2	5						
Wahlpflichtmodul 2							4	2	2			5						
Mechatronikprojekt Automation													6	1		1	4	6
Mechatronikprojekt Embedded Systems													6	1		1	4	5
Simulation mechatronischer Systeme													4	1		1	2	5
Bachelorarbeit																		12
Kolloquium																		2

Wahlpflichtmodule	4. Semester						5. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
<b>Wahlpflichtmodul 1</b>												
Digitale Bildverarbeitung	4	2			2	5						
Konstruktives Gestalten	6	3	1		2	5						
Marketing	4	2	2			5						
Technisches Englisch	4			4		5						
Toleranzmanagement	4	2	2			5						
Lehrer/in am Berufskolleg				4		5						
<b>Wahlpflichtmodul 2</b>							Σ	V	Ü	S	P	LP
CAD 2							4	1	1		2	5
Instandhaltung							4	2	2			5
Konstruktionssystematik 1							4	2			2	5
Kostenmanagement							4	2	2			5
Strömungslehre							4	2	1		1	5
Software Engineering							4	2			2	5
Thermodynamik							4	2	2			5
Eignungs- und Orientierungspraktikum										4		5