

Mechatronische Systeme (Master) MPO-MS-16

Fach-Nr.	Fach	Kzz.	1. Sem V Ü P	2. Sem V Ü P	3. Sem V Ü P	4. Sem V Ü P	SWS	CR
Pflichtfächer ¹⁾								
Katalog E (Zugang Elektrotechnik)								
6610	Mechanik und Maschinendynamik	MMD	4				4	5 CR
6623	Werkstoffe und CAD	WCD	4				4	5 CR
6624	Konstruktionstechnik und Maschinenelemente	KME	4				4	5 CR
Katalog T (Zugang Mechatronik)								
5602	Digitale Regelungstechnik ²⁾	DRT	4				4	5 CR
6641	Fluid- und Maschinendynamik	FMD	4				4	5 CR
5611	Digitale Systeme	DSY	4				4	5 CR
Katalog M (Zugang Maschinenbau /-technik)								
5609	Regelungstechnik	RTM	4				4	5 CR
5616	Signal- und Systemtheorie	SIS	4				4	5 CR
5603	Informatik	INF	4				4	5 CR
Pflichtfächer (alle Zugänge)								
6616	Mathematische Methoden	MAM	4				4	5 CR
6632	Mechatronischer Systementwurf	MSE		4			4	5 CR
Summen Pflichtfächer			16	4			20	25CR
Wahlpflichtfächer: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (2 aus 4)								
6620	Thermodynamik mechatronischer Geräte	TMG	4				4	5 CR
6622	Werkstoffe der Mechatronik	WDM	4				4	5 CR
6642	Einführung in die FEM-Berechnung	FEM	4				4	5 CR
5624	Theorie elektromagnetischer Felder	TEF	4				4	5 CR
Summen Grundlagenfächer			8				8	10CR
Wahlpflichtfächer: Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (5 aus 10)								
5621	Servosystemtechnik	SST		4			4	5 CR
5607	Regelung mechatronischer Systeme	RMS		4			4	5 CR
5618	Simulation mechatronischer Systeme	SMS		4			4	5 CR
6643	Mikro- und Nanotechnik	MNT		4			4	5 CR
5612	Anwendungsgebiete der Mechatronik	AGM		4			4	5 CR
6639	Robotik	ROB		4			4	5 CR
6640	Modellierung von Fluidodynamik u. Energietransport	MFE		4			4	5 CR
6636	Virtuelle Produktentwicklung	VPE		4			4	5 CR
6644	Energieversorgungssysteme	EVS		4			4	5 CR
5631	Regenerative Energien	REE		4			4	5 CR
N. N. ³⁾								≥5CR
Summen WPF				20			20	25CR
nichttechnische Wahlpflichtfächer (2 aus 4)								
5906	Management Skills and Business Administration	MBA			5		5	6 CR
6637	Projekt- und Qualitätsmanagement	PQM			5		5	6 CR
5912	Innovation and Development Strategies	IDS			5		5	6 CR
5620	Scientific Working	SCW			5		5	6 CR
Summen nichttechnischer WPF					10		10	12CR
5653	Studienprojekt	STP			x			18CR
	Masterarbeit	MAA				x		25CR
	Kolloquium	KOL				x		5CR
Summen SWS			24	24	10		58	
Summen CR			30 CR	30 CR	30 CR	30 CR		120C

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, CR = Credits (1 CR entspricht 30 h), SWS = Semesterwochenstunden.

¹⁾ Für den jeweiligen Zugang ist in jedem der mit einer Fach-Nummer versehenen Fächer eine Prüfung abzulegen.

²⁾ Gem. Sonderregelung zu Katalog T in § 21 Abs. 1 ggf. anderes Pflichtfach.

³⁾ Vom Prüfungsaus. gemäß § 21 Abs. 9 zugelassenes WPF aus dem Angebot der TH OWL o. anderer Hochschulen.