

## Studienverlaufsplan Masterstudiengang Mechatronische Systeme

Fach-Nr.	Fach	Kzz.	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	SWS	CR
	<b>Pflichtfächer</b>							
6616	Mathematische Methoden	MAM	4				4	5 CR
5602	Digitale Regelungstechnik	DRT	4				4	5 CR
6700	Maschinendynamik und Simulation	MDS	4				4	5 CR
6622	Funktionswerkstoffe	MBFW	4				4	5 CR
5911	Scientific Methods and Writing	SMW	4				4	5 CR
5906	Management Skills and Business Administration	MBA	4				4	5 CR
6632	Mechatronischer Systementwurf	MSE		4			4	5 CR
5912	Innovation and Development Strategies	IDS		4			4	5 CR
	Summen Pflichtfächer		24	8			32	40 CR
	<b>Wahlpflichtfächer (4 aus 13)</b>							
6620	Thermodynamik mechatronischer Geräte	TMG	4				4	5 CR
5624	Theorie elektromagnetischer Felder	TEF	4				4	5 CR
5621	Servosystemtechnik	SST		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
5627	Regelung technischer Systeme	RTS		4			4	5 CR
6640	Modellierung von Fluidodynamik u. Energietransport	MFE		4			4	5 CR
5631	Regenerative Energien	REE		4			4	5 CR
6637	Projekt- und Qualitätsmanagement	PQM		4			4	5 CR
5635	Intelligentes Testen und Optimieren	ITO		4			4	5 CR
5636	Autonomous Vehicles	AUV		4			4	5 CR
	N. N. *)							≥ 5 CR
	Summen Wahlpflichtfächer						16	20 CR
5632	Forschungsprojekt	FOP				x		30 CR
	Masterarbeit	MAA					x	30 CR
	Summen SWS						48	
	Summen CR		30 CR	30 CR	30 CR	30 CR		120 CR

CR = Credits (1 CR entspricht 30 h), SWS = Semesterwochenstunden.

\*) Vom Prüfungsausschuss gemäß §21 Abs. 4 zugelassenes WPF aus dem Angebot der TH OWL o. anderer Hochschulen.