

**Wahlpflichtkatalog Studienrichtung** **gültig im SS 2016 und WS 2016/17**  
**für POV 2008, 2014**

Beschluss der Studiengangkommission am 30.09.2015  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 20.10.2015

Module / Fächer	Modul-/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewicht	Sem.		Summe	Semester						verantw. Fak.	verantw. FG	verantw. HSL	Fach-Nr. im Fächerkatalog	Prüfung-Nr.	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)
				1.	2.		1. (SS)			2. (WS)								
				SS	WS		Form der Lehrveranstaltung und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						
<b>Studienrichtung</b>	<b>P</b>	<b>(Studierende wählen 1 Studienrichtung = 1 Wahlpflichtmodul)</b>																
<b>Mechatronische Systeme</b>	<b>WP</b>	<b>MP</b>	<b>18</b>		<b>18</b>													
Adaptive und strukturvariable Regelungssysteme	WP	PL, S			5					2	1	1	IA	2213	Dr. Wulff	100755	220401	PL, S
Ansteuerautomaten	WP	PL			5					2	2	0	EI	2161	Dr. Berger	5503	2100159	mPL 30
Digitale Regelungssysteme	WP	PL, S		5		2	1	1					IA	2213	Dr. Wulff	100415	220337	PL, S
Elektromagnete	WP	PL			3					1	1	0	MB	2345	Dr. Ströhla	665	2300226	mPL 20
Elektromagnetisches Feld	WP	PL		5		2	2	0					EI	2117	Prof. Töpfer	1660	2100123	sPL 120
Fahrdynamik 1	WP	PL			3					2	0	0	MB	2324	Prof. Augsburg	1621	2300046	sPL 90
Fertigungsautomatisierung und Montagetechnik	WP	PL		5		3	0	1					MB	2321	Prof. Bergmann	297	2300184	sPL 90
Finite Elemente Methoden 1/Höhere Festigkeitslehre	WP	PL		4		2	1	0					MB	2343	Prof. Zimmermann	5691	2300230	sPL 120
Finite Elemente Methoden 2	WP	PL			4					1	0	2	MB	2343	Prof. Zimmermann	7411	2300132	sPL 120
Forschungsseminar Kunststofftechnik	WP	S		1	1	0	1	0	0	1	0		MB	2353	Prof. Koch	101569	2300515	S
Instrumente der Unternehmensführung und Planung	WP	PL		5		2	2	0					MB	2353	Prof. Koch	8631	2300341	sPL 90
Kommunikations- und Bussysteme	WP	PL, S		5		2	1	1					IA	2211	Dr. Roß	100768	220403	PL, S
Magnetische Werkstoffe	WP	PL			5					2	1	1	MB	2351	Dr. Halbedel	7418	2300232	mPL 30
Mechatronische Bauelemente aus Glas- und Keramik	WP	PL		5		2	2	0					MB	2351	Prof. Rädlein	7421	2300235	mPL 30
Mikrosensorik	WP	PL		3		2	0	0					MB	2342	Prof. Hoffmann	7423	2300238	mPL 30
Nichtlineare Regelungssysteme 1	WP	PL, S		5		2	1	1					IA	2213	Prof. Reger	100498	220399	PL, S
Nichtlineare Regelungssysteme 2	WP	PL, S			5					2	1	1	IA	2213	Prof. Reger	100762	220402	PL, S
PC-based Control	WP	PL		3		1	1	0					MB	2341	Prof. Sattel	657	2300105	sPL 90
Präzisionsantriebstechnik	WP	PL			3					1	1	0	MB	2341	Prof. Sattel	948	2300180	sPL 90
Präzisionsbearbeitung	WP	PL		4		2	1	0					MB	2321	Prof. Bergmann	6488	2300144	mPL 30
Programmieren mit C#	WP	Sb			2					0	0	2	MB	2341	Dr. Braunschweig	8510	2300345	Sb
Spritzgießtechnologie	WP	PL			3					2	0	0	MB	2353	Prof. Koch	5399	2300343	sPL 90
Stromrichtersysteme	WP	PL		5		2	1	0					EI	2161	Prof. Petzoldt	7429	2100160	mPL 30
Systemprojektierung und Umsetzung	WP	PL			5					1	1	2	EI	2161	Prof. Petzoldt	7431	2100161	mPL 30

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2016 und WS 2016/17  
für POV 2008, 2014**

Beschluss der Studiengangkommission am 30.09.2015

Beschluss des Fakultätsrates MB am 20.10.2015

nur für internen Gebrauch

Module / Fächer	Modul-/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewicht	Sem.		Summe	Semester						verantwort. Fak.	verantwort. FG	verantwort. HSL	Fach-Nr. im Fächer- katalog	Prüfung-Nr.	Abschluss- verpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)
				1.	2.		1. (SS)			2. (WS)								
				SS	WS		Form der Lehrveranstaltung und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						
<b>Mikromechatronik</b>	WP	MP		18		18												
Aufbau- und Verbindungstechnik	WP	PL			4				2	1	0	MB	2342	Prof. Hoffmann	8610	2300140	sPL 90	
Biokompatible Werkstoffe	WP	PL			3				2	0	0	MB	2351	Prof. Rädlein	365	2300222	sPL 90	
Design von Mikrosystemen	WP	PL			4				2	1	0	MB	2342	Prof. Hoffmann	7409	2300225	mPL 30	
Elektromagnetisches Feld	WP	PL		5		2	2	0				EI	2117	Prof. Töpfer	1660	2100123	sPL 120	
Forschungsseminar Kunststofftechnik	WP	S		1	1	0	1	0	0	1	0	MB	2353	Prof. Koch	101569	2300515	S	
Integrierte Optik und Mikrooptik	WP	PL		3		2	0	0				MB	2332	Prof. Sinzinger	879	2300088	sPL 90	
Instrumente der Unternehmensführung und Planung	WP	PL		5		2	2	0				MB	2353	Prof. Koch	8631	2300341	sPL 90	
Interferenzoptische Mess- und Sensortechnik	WP	PL			3				2	0	0	MB	2372	apl. Prof. Fühl	402	2300156	mPL 30	
Kunststofftechnologie 1	WP	PL		4		2	1	0				MB	2353	Prof. Koch	5398	2300342	sPL 90	
Lichttechnik 2	WP	PL			3				1	0	1	MB	2331	Prof. Schierz	315	2300089	mPL 30	
Mikroaktork	WP	PL			3				2	0	0	MB	2342	Prof. Hoffmann	5992	2300236	mPL 30	
Mikrofluidik	WP	PL		3					2	0	0	MB	2347	Prof. Schumacher	351	2300441	mPL 30	
Mikromesstechnik	WP	PL		4		2	0	1				MB	2342	Prof. Hoffmann	7422	2300237	sPL 90	
Mikrosensorik	WP	PL		3		2	0	0				MB	2342	Prof. Hoffmann	7423	2300238	mPL 30	
Nachgiebige Mechanismen	WP	PL		3		2	0	0				MB	2344	Prof. Zentner	369	2300239	sPL 90	
Nano- und Lasermesstechnik	WP	PL			4				2	0	1	MB	2373	Prof. Manske	413	2300116	mPL 30	
Nanomesstechnik	WP	PL		2		1	0	0				MB	2373	Prof. Manske	7424	2300192	sPL 45	
Spritzgießtechnologie	WP	PL			3				2	0	0	MB	2353	Prof. Koch	5399	2300343	sPL 90	
Zuverlässigkeit von Mikrosystemen	WP	PL		4		2	1	0				MB	2342	Prof. Hoffmann	7436	2300248	sPL 90	

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2016 und WS 2016/17  
für POV 2008, 2014**

Beschluss der Studiengangkommission am 30.09.2015  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 20.10.2015

nur für internen Gebrauch

Module / Fächer	Modul-/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewicht	Sem.		Summe	Semester						verantwort. Fak.	verantwort. FG	verantwort. HSL	Fach-Nr. im Fächer- katalog	Prüfung-Nr.	Abschluss- verpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)
				1.	2.		1. (SS)			2. (WS)								
				SS	WS		Form der Lehrveranstaltung und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						
<b>Biomechatronik</b>	WP	MP				18												
Anatomie und Physiologie 1	WP	PL			3				2	0	0	MB	2348	Prof. Witte	618	2300075	sPL 60	
Anatomie und Physiologie 2	WP	PL		3			2	0	0			MB	2348	Prof. Witte	1713	2300083	sPL 60	
Angewandte Biomechanik	WP	PL		4			1	0	2			MB	2348	Prof. Witte	7414	2300220	mPL 30	
Biokompatible Werkstoffe	WP	PL			3					2	0	0	MB	2351	Prof. Rädlein	365	2300222	sPL 90
Biomechatronik 1	WP	PL		5			2	1	1			MB	2348	Prof. Witte	8592	2300348	sPL 90	
Biomechatronik 2	WP	PL			5					2	1	1	MB	2348	Prof. Witte	8593	2300349	sPL 90
Design von Mikrosystemen	WP	PL			4					2	1	0	MB	2342	Prof. Hoffmann	7409	2300225	mPL 30
Fuzzy und Neuro Control	WP	PL, S			5					2	1	1	IA	2211	N.N.	100726	220938	PL, S
Mikrofluidik	WP	PL		3						2	0	0	MB	2347	Prof. Schumacher	351	2300441	mPL 30
Modellierung biomechanischer Systeme	WP	PL			3					2	0	0	MB	2344	Prof. Zentner	7434	2300246	sPL 90
Nachgiebige Mechanismen	WP	PL		3			2	0	0			MB	2344	Prof. Zentner	369	2300239	sPL 90	
Neurobiologie	WP	PL			3					2	0	0	MB	2348	Prof. Witte	7496	2300252	sPL 90
Neurobiologische Informationsverarbeitung	WP	PL		2			2	0	0			IA	2233	Prof. Groß	100725	2200396	sPL 90	
Nichtlineare Regelungssysteme 1	WP	PL, S		5			2	1	1			IA	2213	Prof. Reger	100498	220399	PL, S	
Nichtlineare Regelungssysteme 2	WP	PL, S			5					2	1	1	IA	2213	Prof. Reger	100762	220402	PL, S
Simulation dynamischer Systeme	WP	PL		5			2	1	1			MB	2343	Prof. Zimmermann	7427	2300498	aPL	
Umweltgeronomie	WP	PL		3			2	0	0			MB	2323	N.N.	305	2300153	sPL 90	
Umweltsysteme für Mechatronik	WP	PL		3			2	0	0			MB	2348	Prof. Witte	1720	2300247	sPL 90	

**nur für internen Gebrauch**

**Wahlpflichtkatalog Studienrichtung** **gültig im SS 2016 und WS 2016/17**  
**für POV 2008, 2014**

Beschluss der Studiengangkommission am 30.09.2015  
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 20.10.2015

Module / Fächer	Modul-/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewicht	Sem.		Summe	Semester						verantwort. Fak.	verantwort. FG	verantwort. HSL	Fach-Nr. im Fächer- katalog	Prüfung-Nr.	Abschluss- verpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)
				1.	2.		1. (SS)			2. (WS)								
				SS	WS		Form der Lehrveranstaltung und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						
<b>Regelung mechatronischer Systeme</b>	WP	MP	18			18												
Adaptive und strukturvariable Regelungssysteme	WP	PL, S			5				2	1	1	IA	2213	Prof. Reger	100755	220401	PL, S	
Ansteuerautomaten	WP	PL			5				2	2	0	EI	2161	Dr. Berger	5503	2100159	mPL 30	
Digitale Regelungssysteme	WP	PL, S		5		2	1	1				IA	2213	Dr. Wulff	100415	220337	PL, S	
Dynamische Prozessoptimierung	WP	PL,S			5				2	1	1	IA	2212	Prof. Li	8195	220372	PL,S	
Elektromagnetisches Feld	WP	PL		5		2	2	0				EI	2117	Prof. Töpfer	1660	2100123	sPL 120	
Fuzzy und Neuro Control	WP	PL, S			5				2	1	1	IA	2211	N.N.	100726	220938	PL, S	
Kommunikations- und Bussysteme	WP	PL, S		5		2	1	1				IA	2211	Dr. Roß	100768	220403	PL, S	
Nichtlineare Regelungssysteme 1	WP	PL, S			5	2	1	1				IA	2213	Prof. Reger	100498	220399	PL, S	
Nichtlineare Regelungssysteme 2	WP	PL, S			5				2	1	1	IA	2213	Prof. Reger	100762	220402	PL, S	
Statische Prozessoptimierung	WP	PL, S		5		2	1	1				IA	2212	prof. Li	100628	220371	PL, S	
Stromrichtersysteme	WP	PL		5		2	1	0				EI	2161	Prof. Petzoldt	7429	2100160	mPL 30	
Systemidentifikation	WP	PL, S			5	2	1	1				IA	2211	N.N.	100427	220400	PL, S	
Systemprojektierung und Umsetzung	WP	PL			5				1	1	2	EI	2161	Prof. Petzoldt	7431	2100161	mPL 30	

35 30 65

- P Pflicht
- WP Wahlpflicht
- MP Modulprüfung
- PL Prüfungsleistung
- Sb benotete Studienleistung
- S unbenotete Studienleistung
- LP Leistungspunkte