

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2016 und WS 2016/17
für POV 2009, 2011, 2014**

Beschluss der Studiengangskommission 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												
Studienrichtung	P	(Studierende wählen 1 Studienrichtung = 1 Wahlpflichtmodul)																	
Konstruktion	WP	MP	= zugeordnete PL	22		22							MB	2312	Prof. Weber				
Additive Manufacturing	WP	PL				3				1	1	0		MB	2321	Prof. Bergmann	7444	2300152	sPL 60
Elektron. Funktionsgruppen/Leistungsstellglieder	WP	PL		4			2	1	0					MB	2341	Prof. Sattel	944	2300066	sPL 90
Faserverbundtechnologie	WP	PL			4					2	1	0		MB	2353	Prof. Koch	6920	2300330	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
Getriebetechnik 2	WP	PL			4					2	1	0		MB	2344	Prof. Zentner	336	2300133	sPL 90
Grundlagen Hydraulik/Pneumatik	WP	PL		3			2	0	0					MB	2324	Prof. Augsburg	867	2300042	sPL 90
Industriedesign	WP	PL		3			1	1	0					MB	2312	Dipl.-Designer Gehrman	277	2300135	aPL
Instrumente der Unternehmensführung und Planung	WP	PL		5			2	2	0					MB	2353	Prof. Koch	8631	2300341	sPL 90
Kunststofftechnologie 1	WP	PL		4			2	1	0					MB	2353	Prof. Koch	5398	2300342	sPL 90
Mechanisch-optische Funktionsgruppen 2	WP	PL			3					1	1	0		MB	2363	Prof. Theska	7469	2300448	aPL
Mikro-Makro-Greifsysteme	WP	PL			3					1	1	0		MB	2344	Prof. Zentner	340	2300136	sPL 90
Nachgiebige Mechanismen	WP	PL		3			2	0	0					MB	2344	Prof. Zentner	369	2300239	sPL 90
Programmieren mit C#	WP	Sb			2					0	0	2		MB	2341	Dr. Braunschweig	8510	2300345	Sb
Prüftechnik	WP	PL			4					2	0	1		MB	2362	Prof. Notni	8590	2300346	sPL 90
Spritzgießtechnologie	WP	PL			3					2	0	0		MB	2353	Prof. Koch	5399	2300343	sPL 90
Technische Zuverlässigkeit	WP	PL			3					2	0	0		MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	mPL 30
Tribotechnik	WP	PL		3			2	0	0					MB	2311	Prof. Kletzin	268	2300138	sPL 90

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2016 und WS 2016/17
für POV 2009, 2011, 2014**

Beschluss der Studiengangskommission 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						
Feinwerktechnik und Optik	WP	MP		22			22							MB	2363	Prof. Theska			
Aufbau- und Verbindungstechnik	WP	PL				4					2	1	0	MB	2342	Prof. Hoffmann	8610	2300140	mPL 30
Beleuchtungstechnik	WP	PL				4					2	1	0	MB	2331	Prof. Schierz	316	2300106	mPL 30
Bewertung optischer Systeme	WP	PL		3				2	0	0				MB	2332	Prof. Sinzinger	880	2300122	aPL
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	WP	PL		5				2	0	2				MB	2362	Prof. Notni	1662	2300141	sPL 90
Farbe und Farbmatrik	WP	PL				4					2	0	1	MB	2331	Prof. Schierz	317	2300107	mPL 30
Fourier Optik	WP	PL		3				2	0	0				MB	2332	Prof. Sinzinger	887	2300142	mPL 30
Instrumente der Unternehmensführung und Planung	WP	PL		5				2	2	0				MB	2353	Prof. Koch	8631	2300341	sPL 90
Kunststofftechnologie 1	WP	PL		4				2	1	0				MB	2353	Prof. Koch	5398	2300342	sPL 90
Laseranwendung in der Fertigung	WP	PL				4					2	0	1	MB	2321	Prof. Bergmann	6482	2300147	mPL 30
Lasertechnik	WP	PL				3					2	0	0	MB	2332	Prof. Sinzinger	881	2300112	mPL 30
Lichterzeugung/Lampen und Leuchten	WP	PL				3					2	0	0	MB	2331	Prof. Schierz	319	2300143	mPL 30
Mikro-Makro-Greifsysteme	WP	PL				3					1	1	0	MB	2344	Prof. Zentner	340	2300136	sPL 90
Physiologische Optik und Psychophysik	WP	PL		3				1	1	0				MB	2331	Prof. Schierz	7485	2300120	mPL 30
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
Technische Zuverlässigkeit	WP	PL				3					2	0	0	MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	mPL 30

27 33 60

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2016 und WS 2016/17
für POV 2009, 2011, 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						
Produktionstechnik	WP	MP		22		22							MB	2321	Prof. Bergmann				
Additive Manufacturing	WP		PL			3				1	1	0	MB	2321	Prof. Bergmann	7444	2300152	sPL 60	
Beschichtungstechnik	WP		PL		3		2	0	0				MB	2321	Prof. Bergmann	291	2300145	mPL 30	
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	WP		PL		5		2	0	2				MB	2362	Prof. Notni	1662	2300141	sPL 90	
Faserverbundtechnologie	WP		PL			4				2	1	0	MB	2353	Prof. Koch	6920	2300330	sPL 90	
Fertigen von hybriden Bauweisen	WP		PL		3		2	0	0				MB	2321	Prof. Bergmann	101682	2300526	mPL 30	
Instrumente der Unternehmensführung und Planung	WP		PL		5		2	2	0				MB	2353	Prof. Koch	8631	2300341	sPL 90	
Kunststofftechnologie 1	WP		PL		4		2	1	0				MB	2353	Prof. Koch	5398	2300342	sPL 90	
Laseranwendung in der Fertigung	WP		PL			4				2	0	1	MB	2321	Prof. Bergmann	6482	2300147	mPL 30	
Maschinendiagnose	WP		PL		3		2	0	0				MB	2324	Prof. Holstein	101681	2300525	sPL 90	
MEMS (Micro Electro Mechanical Systems)	WP		PL		4		2	1	0				MB	2342	Prof. Hoffmann	5984	2300216	sPL 120	
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	WP		PL			3				2	0	0	MB	2372	Hon.Prof. Sommer	7451	2300158	sPL 90	
Mikrosensorik	WP		PL		3		2	0	0				MB	2342	Prof. Hoffmann	7423	2300238	mPL 30	
Praktikum Flexible Montage/QS	WP		Sb			2				0	0	2	MB	2362	Prof. Notni	7448	2300486	Sb	
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	

30 21 51

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2016 und WS 2016/17
für POV 2009, 2011, 2014**

Beschluss der Studiengangskommission 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						
Mess- und Sensortechnik	WP	MP	22			22							MB	2372	Prof. Fröhlich			
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	WP	PL		5			2	0	2				MB	2362	Prof. Notni	1662	2300141	sPL 90
Digitale Regelungssysteme	WP	PL, S		5			2	1	1				IA	2213	Dr. Wulff	100415	2200335	PL, S
Durchfluss- und Strömungsmesstechnik	WP	PL		2			1	0	0				MB	2372	Prof. Fröhlich	7452	2300155	sPL 45
Dynamische Wägetechnik	WP	PL		2			1	0	0				MB	2373	Prof. Fröhlich	9235	2300392	mPL 20
Forschungsseminar 1	WP	S		2			0	2	0				MB	2372	Prof. Fröhlich	428	2300214	S
Forschungsseminar 2	WP	S			2					0	2	0	MB	2373	Prof. Manske	7453	2300215	S
Interferenzoptische Mess- und Sensortechnik	WP	PL			3					2	0	0	MB	2372	apl. Prof. Füßl	402	2300156	mPL 30
Kommunikations- und Bussysteme	WP	PL, S		5			2	1	1				IA	2211	Dr. Roß	100768	220403	PL, S
Koordinatenmesstechnik	WP	PL			3					2	0	0	MB	2372	apl. Prof. Füßl	403	2300213	mPL 30
Labor Mess- und Sensortechnik 3	WP	Sb			1					0	0	1	MB	2372	Prof. Fröhlich	7454	2300487	Sb
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	WP	PL			3					2	0	0	MB	2372	Hon.Prof. Sommer	7451	2300158	sPL 90
Messwerterfassung und Signalanalyse mit MATLAB	WP	PL			2					1	0	0	MB	2372	Prof. Fröhlich	101683	2300527	sPL45
Metrologie und Qualitätsinfrastruktur	WP	PL			3					2	0	0	MB	2372	Hon.Prof. Sommer	7535	2300114	mPL 30
Nachgiebige Mechanismen	WP	PL		3			2	0	0				MB	2344	Prof. Zentner	369	2300239	sPL 90
Optische Messtechnik/Optik-Praktikum	WP	Sb		3			1	0	1				MB	2332	Prof. Sinzinger	882	2300488	Sb
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik	WP	PL		5			3	1	0				MB	2372	apl. Prof. Füßl	5559	2300119	mPL 30
Programmieren mit C#	WP	Sb			2					0	0	2	MB	2341	Dr. Braunschweig	8510	2300345	Sb
Sensortechnik im Kraftfahrzeug	WP	PL			3					2	0	0	MB	2324	Lehrauftrag: Dr. Welter, Bosch	8591	2300347	sPL 90

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung **gültig im SS 2016 und WS 2016/17**
für **POV 2009, 2011, 2014**

Beschluss der Studiengangskommission 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 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						
Thermo- und Fluidodynamik	WP	MP		22									MB	2346	apl. Prof. Karcher			
Angewandte Thermofluidodynamik	WP	PL			3				2	0	0		MB	2346	apl. Prof. Karcher	7456	2300160	mPL 30
Konvektion in Natur und Umwelt	WP	PL			3				2	0	0		MB	2347	Prof. Schumacher	7457	2300161	mPL 30
Magnetofluidodynamik	WP	PL		5		2	2	0					MB	2346	apl. Prof. Karcher	7419	2300162	sPL 90
Mehrphasenströmungen	WP	PL		5		2	2	0					MB	2346	apl. Prof. Karcher	7458	2300163	mPL 30
Mikrofluidik	WP	PL		3					2	0	0		MB	2347	Prof. Schumacher	351	2300441	mPL 30
Solartechnik	WP	PL		3		2	0	0					MB	2346	apl. Prof. Karcher	7459	2300164	mPL 30
Strömungsmesstechnik/Laborpraktikum	WP	PL		5		2	0	2					MB	2346	apl. Prof. Karcher	7460	2300165	sPL 90
Umwelt- und Analysenmesstechnik	WP	PL			4				3	0	0		MB	2373	Prof. Manske	5562	2300166	sPL 90
Wärmeübertragung 2	WP	PL			3				1	1	0		MB	2346	apl. Prof. Karcher	348	2300168	sPL 90

21 13 34

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2016 und WS 2016/17
für POV 2009, 2011, 2014**

Beschluss der Studiengangskommission 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						
Kunststofftechnik	WP	MP		22		22							MB	2353	Prof. Koch			
Aufbereitungs- und Extrusionsverfahrenstechnik	WP	PL			4				2	0	1		MB	2353	Prof. Koch	8812	2300362	sPL 60
Betriebe und Marktdynamik der Kunststoffindustrie	WP	S			1								MB	2353	Prof. Koch	101570	2300516	S
Forschungsseminar Kunststofftechnik	WP	S		1	1		0	1	0	0	1	0	MB	2353	Prof. Koch	101569	2300515	S
Fügen und Veredeln von Kunststoffen	WP	PL		3			2	0	0				MB	2321	Prof. Bergmann	8813	2300363	mPL 30
Gestaltungslehre	WP	PL		3			1	1	0				MB	2312	Prof. Weber	278	2300172	B
Grundlagen Hydraulik/Pneumatik	WP	PL		3			2	0	0				MB	2324	Prof. Augsburg	867	2300042	sPL 90
Instrumente der Unternehmensführung und Planung	WP	PL		5			2	2	0				MB	2353	Prof. Koch	8631	2300341	sPL 90
Labor Mess- und Sensortechnik 2	WP	Sb			2					0	0	2	MB	2372	Prof. Fröhlich	5558	2300457	Sb
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	WP	PL			3					2	0	0	MB	2372	Hon.Prof. Sommer	7451	2300158	sPL 90
Physikalische Chemie	WP	PL		3			2	0	0				MN	2425	Prof. Köhler	443	2400064	mPL 30
Schneckenmaschinenauslegung	WP	PL			4					1	2	0	MB	2353	Lehrauftrag: Heidemeyer (SKZ)	8814	2300364	sPL 90
Technische Zuverlässigkeit	WP	PL			3					2	0	0	MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	mPL 30
Virtuelle Produktentwicklung	WP	PL		4			2	1	0				MB	2312	Prof. Weber	7468	2300178	aPL
Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung	WP	PL		4			1	2	0				MB	2353	Prof. Koch	8815	2300365	sPL 90

26 18 44

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