

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung gültig im SS 2018 und WS 2018/19 für POV 2017

Beschluss der Studiengangkommission am 27.10.2017

Beschluss des Fakultätsrates MB am 14.11.2017

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	20		20							MB	2312	Prof. Weber			
Additive Fertigung	WP	PL			5				2	2	0		MB	2321	Prof. Bergmann	101897	230454 = 2300593 + 2300594	sPL 90 + SL Beleg
Elektron. Funktionsgruppen/Leistungsstellglieder	WP	PL		4			1	1	1				MB	2341	Prof. Sattel	944	2300066	sPL 90
Faserverbundtechnologie	WP	PL			4				2	1	0		MB	2353	DI Düngen	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	DI Düngen	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
Kunststofftechnologie 1	WP	PL		4			2	1	0				MB	2353	DI Düngen	5398	2300342	sPL 90
Management von Automobilunternehmen	WP	PL		3			2	0	0				MB	2324	Honorar-Prof. Militzer	101898	2300595	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			4				2	1	0		MB	2353	DI Düngen	5399	2300343	sPL 90
Technische Zuverlässigkeit	WP	PL			3				2	0	0		MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	sPL 90
Tribotechnik	WP	PL		3			2	0	0				MB	2311	Prof. Kletzin	268	2300138	sPL 90

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung **gültig im SS 2018 und WS 2018/19**
für POV 2017

Beschluss der Studiengangkommission am 27.10.2017
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 14.11.2017

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								
Feinwerktechnik und Optik	WP	MP	= zugeordnete PL	20									MB	2363	Prof. Theska					
Aufbau- und Verbindungstechnik	WP		PL						2	1	0		MB	2342	Dr. Hecht	8610	2300140	mPL 30		
Beleuchtungstechnik	WP		PL						2	1	0		MB	2331	Prof. Schierz	316	2300106	mPL 30		
Bewertung und Synthese optischer Systeme	WP		PL		5				2	2	0		MB	2332	Prof. Sinzinger	100619	2300444	aPL		
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	WP		PL		5				2	0	2		MB	2362	Prof. Notni	1662	2300141	sPL 90		
Farbe und Farbmatrik	WP		PL						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		
Kunststofftechnologie 1	WP		PL		4				2	1	0		MB	2353	DI Düngen	5398	2300342	sPL 90		
Lasertechnik und Anwendung in der Fertigung	WP		PL						4	0	0		MB	2332	Prof. Sinzinger	101899	2300596	sPL 90		
Management von Automobilunternehmen	WP		PL		3				2	0	0		MB	2324	Honorar-Prof. Militzer	101898	2300595	sPL 90		
Mikro-Makro-Greifsysteme	WP		PL									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		5				3	1	0		MB	2321	Prof. Bergmann	6488	2300144	sPL 90		
Programmieren mit C#	WP		Sb									0	0	2	MB	2341	Dr. Braunschweig	8510	2300345	Sb
Spritzgießtechnologie	WP		PL									2	1	0	MB	2353	DI Düngen	5399	2300343	sPL 90
Technische Zuverlässigkeit	WP		PL									2	0	0	MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	sPL 90

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2018 und WS 2018/19
für POV 2017**

Beschluss der Studiengangkommission am 27.10.2017

Beschluss des Fakultätsrates MB am 14.11.2017

Module / Fächer	Modul/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewi cht	Sem.		Sum me	Semester						verantw. Fak.	verantw. FG	verantw. 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							
Produktionstechnik	WP	MP				20							20						
Additive Fertigung	WP	PL			5				2	2	0			MB	2321	Prof. Bergmann		230454 = 2300593 + 2300594	sPL 90 + SL Beleg
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	DI Düngen	6920	2300330	sPL 90
Kunststofftechnologie 1	WP	PL		4			2	1	0					MB	2353	DI Düngen	5398	2300342	sPL 90
Lasermaterialbearbeitung und innovative Fügetechnologien	WP	PL			5				4	1	0			MB	2321	Prof. Bergmann	101900	2300597	sPL 90
Management von Automobilunternehmen	WP	PL		3			2	0	0					MB	2324	Honorar-Prof. Militzer	101898	2300595	sPL 90
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	Dr. Hecht	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		4			2	1	0					MB	2342	Dr. Hecht	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
Schweißsimulation	WP	PL			5				2	2	0			MB	2321	Prof. Bergmann	101901	230455 = 2300598 + 2300599	mPL 30 + SL Beleg
Schweißtechnik - Prozesse, Werkstoffe, Konstruktionen	WP	PL		5			4	0	0					MB	2321	Prof. Bergmann	101792	2300544	sPL 120
Spritzgießtechnologie	WP	PL			4				2	1	0			MB	2353	DI Düngen	5399	2300343	sPL 90

24 34 58

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung **gültig im SS 2018 und WS 2018/19**
für POV 2017

Beschluss der Studiengangkommission am 27.10.2017
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 14.11.2017

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																
Bewertung und Synthese optischer Systeme	WP	PL	20	5		2	2	0				MB	2372	Prof. Fröhlich				
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	WP	PL		5		2	0	2				MB	2362	Prof. Notni	100619	2300444	aPL	
Digitale Regelungssysteme	WP	PL, S		5		2	1	1				IA	2213	Dr. Wulff	1662	2300141	sPL 90	
Durchfluss- und Strömungsmesstechnik	WP	PL		2		1	0	0				MB	2372	Prof. Fröhlich	100415	220337	mPL 30 + S	
Dynamische Wägetechnik	WP	PL		2		1	0	0				MB	2372	Prof. Fröhlich	7452	2300155	sPL 45	
Forschungsseminar 1	WP	S		2		0	2	0				MB	2372	Prof. Fröhlich	9235	2300392	mPL 20	
Forschungsseminar 2	WP	S			2				0	2	0	MB	2371	Prof. Manske	428	2300214	S	
Interferenzoptische Mess- und Sensortechnik	WP	PL			3				2	0	0	MB	2372	apl. Prof. Füßl	7453	2300215	S	
Kommunikations- und Bussysteme	WP	PL, S		5		2	1	1				IA	2211	Dr. Roß	402	2300156	mPL 30	
Koordinatenmesstechnik	WP	PL			3				2	0	0	MB	2372	apl. Prof. Füßl	100768	220403	PL, S	
Labor Mess- und Sensortechnik 3	WP	Sb			1				0	0	1	MB	2372	Prof. Fröhlich	403	2300213	mPL 30	
Lasertechnik für die optische Messtechnik	WP	PL			5				2	0	2	MB	2332	Prof. Sinzinger	7454	2300487	Sb	
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	WP	PL			3				2	0	0	MB	2372	Hon.Prof. Sommer	101902	2300600	mPL 30	
Messwerterfassung und Signalanalyse mit MATLAB	WP	PL			2				1	0	0	MB	2372	Prof. Fröhlich	7451	2300158	sPL 90	
Metrologie und Qualitätsinfrastruktur	WP	PL			3				2	0	0	MB	2372	Hon.Prof. Sommer	101683	2300527	sPL 60	
Nachgiebige Mechanismen	WP	PL			3		2	0	0			MB	2344	Prof. Zentner	7535	2300114	mPL 30	
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik	WP	PL			5		3	1	0			MB	2372	apl. Prof. Füßl	369	2300239	sPL 90	
Programmieren mit C#	WP	Sb			2				0	0	2	MB	2341	Dr. Braunschweig	5559	2300119	mPL 30	
Sensortechnik im Kraftfahrzeug	WP	PL			3				2	0	0	MB	2372	Prof. Fröhlich	8510	2300345	Sb	
															8591	2300347	sPL 90	

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung **gültig im SS 2018 und WS 2018/19**
für POV 2017

Beschluss der Studiengangkommission am 27.10.2017
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 14.11.2017

Module / Fächer	Modul-/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewi- cht	Sem.		Sum- me	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							
Thermo- und Fluidodynamik	WP	MP				20								MB	2346	Prof. Cierpka			
Angewandte Thermofluidodynamik	WP	PL			4				2	1	0			MB	2346	apl. Prof. Karcher	7456	2300160	mPL 30
Lasermaterialbearbeitung und innovative Fügetechnologien	WP	PL			5				4	1	0			MB	2321	Prof. Bergmann	101900	2300597	sPL 90
Magnetofluidodynamik	WP	PL			5		2	2	0					MB	2347	Dr. Boeck	7419	2300162	sPL 90
Mikrofluidik	WP	PL			5				2	1	1			MB	2346	Prof. Cierpka	351	2300441	sPL 90
Strömungsmesstechnik/Laborpraktikum	WP	PL			5		2	0	2					MB	2346	Dr. Resagk	7460	2300165	sPL 90
Umwelt- und Analysenmesstechnik	WP	PL			4				3	0	0			MB	2371	Prof. Manske	5562	2300166	mPL 30
Wärmeübertragung 2	WP	PL			3				1	1	0			MB	2349	Dr. du Puits	348	2300168	sPL 90

10 21 31

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung gültig im SS 2018 und WS 2018/19 für POV 2017

Beschluss der Studiengangskommission am 27.10.2017
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 14.11.2017

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											MB	2353	Prof. Bergmann				
Aufbereitungs- und Extrusionsverfahrenstechnik	WP	PL			4				2	0	1		MB	2353	DI Düngen	8812	2300362	sPL 60	
Betriebe und Marktdynamik der Kunststoffindustrie	WP	S			1				0	0	1		MB	2353	DI Düngen	101570	2300516	S	
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	WP	PL			5			2	0	2			MB	2362	Prof. Notni	1662	2300141	sPL 90	
Forschungsseminar Kunststofftechnik	WP	S			1	1		0	1	0	0	1	0	MB	2353	DI Düngen	101569	2300515	S
Fügen und Veredeln von Kunststoffen	WP	PL			5			2	2	0			MB	2321	Prof. Bergmann	101903	230456 = 2300601 + 2300602	mPL 30 + SL Beleg	
Gestaltungslehre	WP	PL			3			1	1	0			MB	2312	Prof. Weber	278	2300172	aPL	
Grundlagen Hydraulik/Pneumatik	WP	PL			3			2	0	0			MB	2324	Prof. Augsburg	867	2300042	sPL 90	
Labor Mess- und Sensortechnik 2	WP	Sb			2				0	0	2		MB	2372	Prof. Fröhlich	5558	2300457	Sb	
Management von Automobilunternehmen	WP	PL			3			2	0	0			MB	2324	Honorar-Prof. Militzer	101898	2300595	sPL 90	
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	WP	PL			3				2	0	0		MB	2372	Hon.Prof. Sommer	7451	2300158	sPL 90	
Schneckenmaschinenauslegung	WP	PL			4				1	2	0		MB	2353	DI Düngen	8814	2300364	sPL 90	
Technische Zuverlässigkeit	WP	PL			3				2	0	0		MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	sPL 90	
Virtuelle Produktentwicklung	WP	PL			4			2	1	0			MB	2312	Prof. Weber	7468	2300507	aPL	
Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung	WP	PL			4			1	2	0			MB	2353	DI Düngen	8815	2300365	sPL 90	

28 18 46

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

