

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung **gültig im SS 2019 und WS 2019/20 für POV 2017**

Beschluss der Studiengangskommission am 08.10.2018  
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 23.10.2018  
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 21.05.2019

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 LV 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>Konstruktion</b>	<b>WP</b>	<b>MP</b>	<b>= zugeordnete PL</b>	<b>20</b>	<b>20</b>								<b>MB</b>	<b>2312</b>	<b>Prof. Weber</b>			
Additive Fertigung	WP	PL			5					2	2	0	MB	2321	Prof. Bergmann	101897	230454 = 2300593 + 2300594	sPL 90 + SL Beleg
Aufbereitungs- und Extrusionsverfahrenstechnik	WP	PL			4					2	0	1	MB	2353	Prof. Bergmann	8812	2300362	sPL 60
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	Prof. Bergmann	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	1	0	0	1	0	0	MB	2353	Prof. Bergmann	101569	2300515	S
Getriebetechnik 2	WP	PL			5					2	2	0	MB	2344	Prof. Zentner	336	2300133	sPL 120
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	Prof. Bergmann	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			5					2	2	0	MB	2344	Prof. Zentner	340	2300136	sPL 120
Nachgiebige Mechanismen	WP	PL			5	2	2	0					MB	2344	Prof. Zentner	369	2300239	sPL 120
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	Prof. Bergmann	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. Kletz	268	2300138	sPL 90

**Wahlpflichtkatalog Studienrichtung**      **gültig im SS 2019 und WS 2019/20**  
**für POV 2017**

Beschluss der Studiengangskommission am 08.10.2018  
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 23.10.2018  
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 21.05.2019

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 LV und Umfang in SWS													
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P								
<b>Feinwerktechnik und Optik</b>	<b>WP</b>	<b>MP</b>	= zugeordnete PL	20									<b>MB</b>	<b>2363</b>	<b>Prof. Theska</b>					
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 Farbmeterik	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	
Kunststofftechnologie 1	WP		PL		4				2	1	0			MB	2353	Prof. Bergmann	5398	2300342	sPL 90	
Lasertechnik und Anwendung in der Fertigung	WP		PL			5						4	0	0	MB	2332	Prof. Sinzinger	101899	2300596	sPL 90
Mikro-Makro-Greifsysteme	WP		PL			5						2	2	0	MB	2344	Prof. Zentner	340	2300136	sPL 120
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			2						0	0	2	MB	2341	Dr. Braunschweig	8510	2300345	Sb
Spritzgießtechnologie	WP		PL			4						2	1	0	MB	2353	Prof. Bergmann	5399	2300343	sPL 90
Technische Zuverlässigkeit	WP		PL			3						2	0	0	MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	sPL 90

**Wahlpflichtkatalog Studienrichtung** **gültig im SS 2019 und WS 2019/20**  
**für POV 2017**

Beschluss der Studiengangskommission am 08.10.2018  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 23.10.2018  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 21.05.2019

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 LV und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						
<b>Produktionstechnik</b>	<b>WP</b>	<b>MP</b>		20		20							<b>MB</b>	<b>2321</b>	<b>Prof. Bergmann</b>			
Additive Fertigung	WP	PL			5				2	2	0		MB	2321	Prof. Bergmann	101897	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	Prof. Bergmann	6920	2300330	sPL 90
Kunststofftechnologie 1	WP	PL		4			2	1	0				MB	2353	Prof. Bergmann	5398	2300342	sPL 90
Lasermaterialbearbeitung und innovative Fügetechnologien	WP	PL			5				4	1	0		MB	2321	Prof. Bergmann	101900	2300597	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	Prof. Strehle	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	Prof. Strehle	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	Prof. Bergmann	5399	2300343	sPL 90

**Wahlpflichtkatalog Studienrichtung** **gültig im SS 2019 und WS 2019/20**  
**für POV 2017**

Beschluss der Studiengangskommission am 08.10.2018  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 23.10.2018  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 21.05.2019

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 LV und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						

Mess- und Sensortechnik	WP	MP		20			20						MB	2372	Prof. Fröhlich				
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	
Digitale Regelungssysteme	WP		PL, S		5			2	1	1			IA	2213	Dr. Wulff	100415	220337	sPL 90 + 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	2372	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	2371	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		5			2	1	1			IA	2211	Dr. Roß	100768	2200096	sPL 60	
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
Lasertechnik für die optische Messtechnik	WP		PL		5						2	0	2	MB	2332	Prof. Sinzinger	101902	2300600	mPL 30
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	sPL 60
Nachgiebige Mechanismen	WP		PL		5			2	2	0				MB	2344	Prof. Zentner	369	2300239	sPL 120
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	2372	Prof. Fröhlich	8591	2300347	sPL 90

**Wahlpflichtkatalog Studienrichtung** **gültig im SS 2019 und WS 2019/20**  
**für POV 2017**

Beschluss der Studiengangskommission am 08.10.2018  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 23.10.2018  
Beschluss des Fakultätsrates MB am 21.05.2019

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 Fächerkatalog	Prüfung-Nr.	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)
				1.	2.		1. (SS)			2. (WS)								
				SS	WS		Form der LV und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						
<b>Thermo- und Fluidodynamik</b>	WP	MP	20			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
Technische Akustik	WP	PL			4				2	1	0		MB	2324	Prof. Holstein	7498	2300206	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 25 35

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung **gültig im SS 2019 und WS 2019/20 für POV 2017**

Beschluss der Studiengangskommission am 08.10.2018  
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 23.10.2018  
 Beschluss des Fakultätsrates MB am 21.05.2019

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 LV und Umfang in SWS													
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P								
<b>Kunststofftechnik</b>	<b>WP</b>	<b>MP</b>	<b>20</b>		<b>20</b>							<b>MB</b>	<b>2353</b>	<b>Prof. Bergmann</b>						
Additive Fertigung	WP	PL			5				2	2	0	MB	2321	Prof. Bergmann	101897	230454 = 2300593 + 2300594	sPL 90 + SL Beleg			
Aufbereitungs- und Extrusionsverfahrenstechnik	WP	PL			4				2	0	1	MB	2353	Prof. Bergmann	8812	2300362	sPL 60			
Betriebe und Marktdynamik der Kunststoffindustrie	WP	S			1				0	0	1	MB	2353	Prof. Bergmann	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	Prof. Bergmann	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			
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	Prof. Bergmann	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	Prof. Bergmann	8815	2300365	sPL 90			

25 23 48

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