

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2020 und WS 2020/21
für POV 2017**

Beschluss der Studiengangkommission am 28.10.2019

Beschluss des Fakultätsrates MB am 19.11.2019

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.	Abschluss-verpflichtung (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						
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	
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		0	1	0	0	1	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		2			2	0	0			MB	2324	Prof. Augsburg	867	2300042	sPL 90	
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. Kletzin	268	2300138	sPL 90	

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2020 und WS 2020/21
für POV 2017**

Beschluss der Studiengangkommission am 28.10.2019

Beschluss des Fakultätsrates MB am 19.11.2019

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.	Abschluss-verpflichtung (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							
Feinwerktechnik und Optik	WP	MP	= zugeordnete PL	20									MB	2363	Prof. Theska				
Aufbau- und Verbindungstechnik	WP		PL						2	1	0		MB	2342	N.N.	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	Prof. Bergmann	5398	2300342	sPL 90	
Lasertechnik und Anwendung in der Fertigung	WP		PL								4	0	0	MB	2332	Prof. Sinzinger	101899	2300596	aPL
Mikro-Makro-Greifsysteme	WP		PL								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								0	0	2	MB	2341	Dr. Braunschweig	8510	2300345	Sb
Spritzgießtechnologie	WP		PL								2	1	0	MB	2353	Prof. Bergmann	5399	2300343	sPL 90
Technische Zuverlässigkeit	WP		PL								2	0	0	MB	2362	Prof. Notni	7432	2300137	sPL 90

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2020 und WS 2020/21
für POV 2017**

Beschluss der Studiengangkommission am 28.10.2019

Beschluss des Fakultätsrates MB am 19.11.2019

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 LV und Umfang in SWS											
				LP	LP		V	Ü	P	V	Ü	P						
Produktionstechnik	WP	MP	20			20							MB	2321	Prof. Bergmann			
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	N.N.	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	N.N.	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	sPL 90 + 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 2020 und WS 2020/21
für POV 2017**

Beschluss der Studiengangkommission am 28.10.2019

Beschluss des Fakultätsrates MB am 19.11.2019

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.	Abschluss-verpflichtung (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 2020 und WS 2020/21
für POV 2017**

Beschluss der Studiengangkommission am 28.10.2019

Beschluss des Fakultätsrates MB am 19.11.2019

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

Thermo- und Fluidodynamik	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
Batterien und Brennstoffzellen	WP		PL		5			2	1	1				EI	2175	Prof. Bund	100105	2100375	aPL
Magnetofluidodynamik	WP		PL		5			2	2	0				MB	2347	Dr. Boeck	7419	2300162	sPL 90
Messwerterfassung und Signalanalyse mit MATLAB	WP		PL			2					1	0	0	MB	2372	Prof. Fröhlich	101683	2300527	sPL 60
Mikrofluidik	WP		PL			5					2	1	1	MB	2346	Prof. Cierpka	351	2300441	sPL 90
Regenerative Energien und Speichertechnik	WP		PL			5					2	1	1	EI	2175	Prof. Bund	100104	2100374	aPL
Strömungsmesstechnik	WP		PL		5			2	0	2				MB	2346	Dr. Resagk	101839	230453 = 2300590 + 2300584	sPL 90 (50%) + aPL Praktikum (50%)
Temperaturmesstechnik und thermische Messtechnik	WP		PL			4					3	0	0	MB	2372	Prof. Fröhlich	419	2300194	mPL 30
Wärmeübertragung 2	WP		PL			3					1	1	0	MB	2349	Dr. du Puits	348	2300168	sPL 90

Wahlpflichtkatalog Studienrichtung

**gültig im SS 2020 und WS 2020/21
für POV 2017**

Beschluss der Studiengangkommission am 28.10.2019

Beschluss des Fakultätsrates MB am 19.11.2019

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.	Abschluss-verpflichtung (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						

Kunststofftechnik	WP	MP		20			20						MB	2353	Prof. Bergmann					
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			2			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	

20 27 47

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