



Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III:  
Fachrichtung Materialwissenschaften und Werkstofftechnik

**Modulhandbuch  
für den Master-Studiengang  
École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM)**

## Modulübersicht

Modul	ME	Name des Modulelements	CP	MCP	Sem.	Benotung
		<b>Wahlpflichtmodule (Teil 1)</b>		<b>≥ 25</b>		
		<b>Anwendungen von Polymeren</b>		<b>6 ≤ 12</b>		
APOL	Kleb	Klebstoffe und Klebtechnologie	3		2	Einzelnote
APOL	ECPol	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen (Seminar)	3		2	Einzelnote
APOL	QS	Qualitätssicherung	3		3	Einzelnote
APOL	WerKV	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3		3	Einzelnote
POLT	PolVer	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3		2	Einzelnote
		<b>Metalltechnologie</b>		<b>6</b>		
METT	NEM1	Nicht-Eisen Metalle I	3		3	Einzelnote
METT	Stahl	Stahlkunde II	3		2	Einzelnote
TWFWT	OTech	Oberflächentechnik	3		3	Einzelnote
		<b>Werkstoffe – Funktion und Prüfung</b>		<b>4 ≤ 14</b>		
WFP	FuWV	Funktionswerkstoffe Vertiefung	4		2	Einzelnote
WFP	Bruch	Methodik 5 Bruchmechanik	4		3	Einzelnote
WFP	MSMSM	Methodik 6 Mikrostrukturmechanik und Schädigungsmechanismen	3		2	Einzelnote
WFP	OSHC	Organische Schichten - Herstellung und Charakterisierung	3		2	Einzelnote
WFP	ZfP2	Zerstörungsfreie Prüfverfahren II	3		3	Einzelnote
MFWFT	TeG	Methodik 1 Theoretische und experimentelle Grundlagen der Mikroskopie und Spektroskopie	8		3	Einzelnote
WFP		Betriebsfestigkeit	3		3	Einzelnote
WFP		Röntgenprüfverfahren	3		2	Einzelnote
		<b>Methodische und Technische Wahlpflichtmodule (Teil 2)</b>		<b>12 ≤ 20</b>		
		<b>Theoretische und Rechenmethoden</b>		<b>4 ≤ 16</b>		
TRM	KonM	Kontinuumsmechanik	4		3	Einzelnote
TRM	ExMech	Experimentelle Mechanik	4		3	Einzelnote
TRM	SimKu	Simulationsmethoden in der Kunststofftechnik	4		2	Einzelnote
TRM		Structural Health Monitoring	3		2	Einzelnote
TRM	ESMod	Empirische und statische Modellbildung	4		2	Einzelnote
MSEU	ThS	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5		3	Einzelnote
		<b>Technologie von Glas und Keramik</b>		<b>6</b>		
GUKT	PulVerf	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3		3	Einzelnote
GUKT	GuKBe	Beschichtungen	3		3	Einzelnote
		<b>Anwendungen von Glas und Keramik</b>		<b>6</b>		
AGUK	GIAnw	Glasanwendungen	3		2	Einzelnote
AGUK	HLKer	Hochleistungskeramik	3		3	Einzelnote
		<b>Anwendungen von Metallen</b>		<b>6 ≤ 12</b>		
AMET	AmoMet	Amorphe Metalle	3		2	Einzelnote
AMET	PuMet	Pulvermetallurgie	3		2	Einzelnote
AMET		Herstellung und Verarbeitung von Grobblech	3		3	Einzelnote
AMET		Fügetechnik	3		3	Einzelnote
AMET		Leichtbausysteme I	3		3	Einzelnote
AMET		Leichtbausysteme II	3		2	Einzelnote
AMET	UrUmV	Ur- und Umformverfahren	3		3	Einzelnote
		<b>Projekt-Arbeit</b>		<b>15</b>		
WEW		Projekt-Arbeit	15		3	Einzelnote
		<b>Technische Wahlfächer der Werkstofftechnik (frei wählbar) (Weitere Veranstaltungen)</b>				
TWFWT	FBTec	Feinbearbeitungstechnologien	3		2	Einzelnote
TWFWT	TPP	Technische Produktionsplanung	3		2	Einzelnote
TWFWT	KorHT	Korrosion und Hochtemperaturverhalten	3		3	Einzelnote
TWFWT	NEM2	Nicht-Eisen Metalle II	3		2	Einzelnote
TWFWT	WSET	Werkstoffe und Systeme der Energietechnik	3		3	Einzelnote
TWFWT	UVFT	Umweltverfahrenstechnik	3		2	Einzelnote

TWFWT	KeKo	Keramische Komposite	3		3	Einzelnote
TWFWT	FeWe	Feuerfestwerkstoffe	3		2	Einzelnote
TWFWT	ECKoS	Experimentelle Charakterisierung kolloidaler Systeme	3		2	Einzelnote
TWFWT	Las1	Laserbehandlung (Wechselwirkung mit Materie)	3		2	Einzelnote
TWFWT	PFInt	Polymer-Festkörper Interphasen	3		3	Einzelnote
		<b>Methodische Wahlfächer der Werkstofftechnik (frei wählbar) (Weitere Veranstaltungen)</b>				
MWFWT	AnMech	Analytische Mechanik	3		3	Einzelnote
MWFWT	MaMo	Materialmodellierung	4		2	Einzelnote
MWFWT	FEMM	Finite Elemente in der Mechanik	4		2	Einzelnote
MWFWT	NuMech	Numerische Mechanik	4		2	Einzelnote
MWFWT	Tens	Tensorrechnung	3		2	Einzelnote
MWFWT	Ström	Strömungsmechanik	3		2	Einzelnote
MSEU	3DMN1	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen I - Grundlagen	3		3	Einzelnote
MWFWT	3DMN2	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen II- fortgeschrittene Methoden	3		2	Einzelnote
MWFWT	BEUG2	Beugungsverfahren in der Materialwissenschaft - fortgeschrittene Methoden	5		3	Einzelnote
MWFWT	IPhas	Intermetallische Phasen	3		3	Einzelnote
MWFWT	MMPW	Materialmodelle polymerer Werkstoffe	3		3	Einzelnote
MWFWT	Streu	Methodik 2 Streumethoden	4		3	Einzelnote
MSEU	HMV1	Methodik 3 Hochauflösende Mikroskopieverfahren I	4		3	Einzelnote
MWFWT	HMV2	Methodik 4 Hochauflösende Mikroskopieverfahren II	3		3	Einzelnote
MWFWT	NMMMM	Methodik 7 Nano- und mikromechanische Messmethoden	3		3	Einzelnote
MWFWT	MMLKM	Methodik 8 Messmethoden lokaler Korrosionsmechanismen	3		3	Einzelnote
MWFWT	GrEff	Größeneffekte und Multiskalensimulation	4		3	Einzelnote
MWFWT	SaM	Simulation atomarer Materialstrukturen	4		2	Einzelnote
MWFWT	MTrib	Methoden der Tribologie	4		3	Einzelnote
MWFWT	MHiP	Materialien unter hohen Drücken	4		2	Einzelnote
MWFWT	TMP	Theoretische Materialphysik	8		3	Einzelnote
BAT	Las2	Laserbehandlung (Anwendungen)	4		3	Einzelnote
BAT	SpanF	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3		3	Einzelnote
POLT	Kautech	Kautschuktechnologie	3		3	Einzelnote
MSEU	Kin	Kinetik	3		3	Einzelnote
TWFWT	NBM-2	NanoBiomaterialien 2	3		2	Einzelnote
PRSWT	SWTS	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5		2	Einzelnote
PRSWT	SWTW	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5		3	Einzelnote
PRSWT	PrWT	Praktikum Werkstofftechniker	4		3	Einzelnote
ZWT		Master-Arbeit	30		4	Einzelnote