

Master École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM) Stand 25.01.2022 Gesamtangebot nach Modulkategorien Kategorie / Modul (formal) / Element	ECTS [CP]		SWS	Fachsemester			
	ohne Note	mit Note		1	2	3	4
				V/Ü/P [SWS]	V/Ü/P [SWS]	V/Ü/P [SWS]	V/Ü/P [SWS]
Wahlpflichtmodule (Teil 1): min. 20 CP							
Methodik 2 Methodik 2		5	4			2/1/1	
Mikromechanik Methodik 6 Mikrostrukturmechanik und Schädigungsmechanismen Methodik 7 Nano- und mikromechanische Messmethoden		3 3	2 2		2/0/0 2/0/0		
Materialphysik 2 Grenzflächen- und Mikrostrukturphysik		5	4		3/1/0		
Bruchmechanik Methodik 5 Bruchmechanik		4	3			2/1/0	
Funktionswerkstoffe Vertiefung Funktionswerkstoffe Vertiefung		4	3		2/1/0		
Keramiktechnologie Glasanwendungen Hochleistungskeramik		3 3	2 2		2/0/0 2/0/0		
Eisenwerkstoffe Stahlkunde II Pulvermetallurgie		3 3	2 2		2/0/0 2/0/0		
Metallkunde 1 Nicht-Eisen Metalle I Gefügeentwicklung		3 3	2 2			2/0/0 2/0/0	
Polymerwerkstoffe Polymerwerkstoffe 3 Polymerwerkstoffe 4		3 3	2 2		2/0/0	2/0/0	
Wahlpflichtmodule (Teil 2): min. 15 CP							
Kontinuumsmechanik Kontinuumsmechanik		4	3			2/1/0	
Materialmodellierung Materialmodellierung		4	3		2/1/0		
Spezialisierung Mechanik Finite Elemente in der Mechanik Experimentelle Mechanik		4 4	3 3		2/1/0	2/1/0	
Fertigungsverfahren Spanende und abtragende Fertigungsverfahren Feinbearbeitungstechnologien		3 3	2 2		2/0/0	2/0/0	
Statistische Methoden Empirische und statistische Modellbildung		4	3		2/1/0		
Leichtbausysteme Leichtbausysteme 1 Leichtbausysteme 2		3 3	2 2		2/0/0	2/0/0	
Wahlpflichtmodule (frei wählbar)¹							

Aufbau und Inhalt des 1. Semesters sind durch die École Européenne
d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM), Nancy geregelt.

¹ Das Studienangebot zusätzlicher Wahlfächer wird in jedem akademischen Jahr vom Prüfungsausschuss auf Antrag einer Dozentin/ eines Dozenten aktualisiert. Diese Veranstaltungen, ihr Gewicht in CP und ihre Modulbeschreibung werden jeweils zu Beginn des akademischen Jahres bekannt gegeben. (vgl. Studienordnung, **Versionsdatum?**, § 9 Absatz 3)

Master École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM) Stand 25.01.2022 Gesamtangebot nach Modulkategorien Kategorie / Modul (formal) / Element	ECTS [CP]		SWS	Fachsemester			
	ohne Note	mit Note		1 V/Ü/P [SWS]	2 V/Ü/P [SWS]	3 V/Ü/P [SWS]	4 V/Ü/P [SWS]
	3D-Analyse I - Grundlagen			3	2	Aufbau und Inhalt des 1. Semesters sind durch die École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM), Nancy geregelt.	
3D-Analyse II - fortgeschrittene Methoden		3	2		2/0/0		
Aktorik und Sensorik mit intelligenten Materialsystemen 1		4	3				2/1/0
Aktorik und Sensorik mit intelligenten Materialsystemen 2		4	3		2/1/0		
Aktorik und Sensorik mit intelligenten Materialsystemen 3		4	3				2/1/0
Amorphe Metalle		3	2		2/0/0		
Kinetik amorpher Systeme		3	2		2/0/0		
Beugungsverfahren		5	4				2/1/1
Computersimulationen für Materialphysiker		8	6				2/4/0
Numerische Mechanik		4	3				2/1/0
Strömungsmechanik		3	2		2/0/0		
Analytische Mechanik		3	2		2/0/0		
Hybridmaterialien und Nanokomposite		3	2		2/0/0		
Smart Polymers		2	1		1/0/0		
Functional Coatings		3	2				2/0/0
Aspekte des chemischen Materialdesigns		2	1		0/1/0		
Laser Theorie		3	2				2/0/0
Laser Anwendung		3	2		2/0/0		
Nicht-Eisen Metalle II		3	2				2/0/0
Intermetallische Phasen		3	2				2/0/0
Methodik 3 hochauflösende Mikroskopieverfahren I		4	3		2/1/0		
Methodik 4 Hochauflösende Mikroskopieverfahren II		3	2				2/0/0
Methodik 9 Anwendungen der Rasterkraftmikroskopie		3	2		2/0/0		
NanoBioMaterialien-1		3	2				2/0/0
NanoBioMaterialien-2		3	2		2/0/0		
NanoBioMaterialien-P	4		3				0/0/3
Physikalische Akustik 1		3	2		2/0/0		
Physikalische Akustik 2		4	3				2/1/0
Herstellung und Verarbeitung von Grobblechen		3	2				2/0/0
Fügetechnik		3	2				2/0/0
Theoretische Materialphysik		5	4		2/2/0		
Maschinendynamik		4	3				2/1/0
Seminar MWWT 1	2		1		0/1/0		
Seminar MWWT 2	2		1			0/1/0	
Praktikum MWWT	4		3			0/0/3	
Patentrecht		3	2			2/0/0	
Korrosion und Hochtemperaturverhalten		3	2			2/0/0	
Master-Arbeit							
Masterarbeit							
Projektarbeit		15				450h	
Masterarbeit		30				900h	