



Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III:  
Fachrichtung Materialwissenschaften und Werkstofftechnik

**Studienplan  
für den Bachelor-Studiengang  
École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux**

**Bachelor-Studiengang EEIGM Schwerpunkt Chemie 1. – 4. Semester,  
Semester 5 und 6 am INPL Nancy**

Folgende Module sind als Wahlpflicht einzubringen:

Sem.	Modul	ME	Name des Modulelements	V	P	Ü	S	CP	SCP
1	AAI	AC00	Allgemeine Chemie	2		0,5		4	
1	AAI	PC00	Einführung in die Physikalische Chemie	2		0,5		4	
1	ACI	AC01	Grundlagen der Hauptgruppenchemie	2		0,5		4	
1	ACI	ACG	Einführungspraktikum Allgemeine und Anorganische Chemie		6			4	
1	AnI	An01	Grundlagen der Analytischen Chemie	2		1		5	
1	M	M01	Mathematik 1	3		1		5	
1	P	P01	Physik 1	2		1		4	
									<b>30</b>
2	AnI	AnG	Grundpraktikum Analytische Chemie		8			4	
2	M	M02	Mathematik 2	3		1		5	
2	OCI	OC01	Einführung in die Organische Chemie	4		1		7	
2	P	P02	Physik 2	2		1		4	
2	P	PG	Praktikum in Experimentalphysik		4			2	
2	PCI	PC01	Thermodynamik	2		2		5	
2	PCI	PCEDV	EDV-Anwendungen in der Physikalischen Chemie		2			1	
									<b>28</b>
3	ACII	AC02	Reaktionen und Reaktionsmechanismen in Lösung	2		1		4	
3	AnII	An02	Instrumentelle Analytik	2		1		4,5	
3	MCI	MC01	Synthese von Polymeren	2				2	
3	OCII	OC02	Reaktionsmechanismen der Org. Chemie	2		1		4	
3	PCI	PC02	Dynamik und Kinetik	2		2		5	
3	PCI	PCG	Grundpraktikum PC		8			4	
3	E	E	Englisch für Naturwissenschaftler			2		3	
									<b>26,5</b>
4	ACII	AC03	Chemie der Nebengruppenelemente	1		1	1	4	
4	AnII	An03	Elementanalytik	1				1,5	
4	AnII	AnA	Praktikum Instrumentelle Analytik		6			3	
4	MCI	MC02	Analyse von Polymeren	1		1		3	
4	OCII	OC04	Synthesemethoden und Umwandlung funktioneller Gruppen	2		1		4	
4	OCII	OCG	Grundpraktikum Organische Chemie		12			6	
4	OCIII	OC03	Strukturaufklärung und Spektroskopie	2		1		4	
4	OCIII	OCEDV	EDV-Anwendungen in der Org. Chemie				1	1	
4	PCII	PC03	Quantenchemie	2		2		5	
									<b>31,5</b>
								Σ	<b>116</b>

V: Vorlesung; P: Praktikum; Ü: Übung; S: Seminar;  
CP: Credit-Points; SCP: Summe Credit-Points pro Semester

Darüber hinaus können als frei wählbare Elemente mit bis zu 8CP eingebracht werden:

Beispiel

Sem.	Modul	ME	Name des Modulelements	V	P	Ü	S	CP	SCP
3	PCII	PC04	Spektroskopie	2		2		5	
3	TCI	TC01	Technische Chemie 1	2		1		4	<b>4</b>
4	S	GES	Gesetzeskunde				1	1,5	
4	S	TX	Toxikologie				1	1,5	
4	TCI	TC02	Technische Chemie 2	2		1		4	
Realisierungsmöglichkeit				Summe 1.-4. Semester					<b>120</b>

**Bachelor-Studiengang EEIGM Schwerpunkt Materialwissenschaften und Werkstofftechnik  
1. – 4. Semester, Semester 5 und 6 am INPL Nancy**

Folgende Module sind als Wahlpflicht einzubringen:

Sem.	Modul	ME	Name des Modulelements	V	P	Ü	S	CP	SCP
1	MI	LA1	Lineare Algebra 1 <i>oder</i>	4		2		9	
		HMI	Höhere Mathematik für Ingenieure I						
1	PH	PhI1	Physik für Ingenieure 1	2		1		4	
1	CH	AC00	Allgemeine Chemie	2		0,5		4	
1	TI	TM1-1	Statik	2		1		4	
1	EMW	EinfMW	Einführung in die Materialwissenschaften	2		1		4	
1	EPK	SPWS	Seminarpräsentationen und wissenschaftliches Schreiben				1	2	
									<b>27</b>
2	MII	Ana1	Analysis 1 <i>oder</i>	4		2		9	
		HMII	Höhere Mathematik für Ingenieure II						
2	PH	PhI2	Physik für Ingenieure 2	2		1		4	
2	CH	ACGI	Grundpraktikum Allgemeine Chemie für Ingenieure		3			2	
2	MT	MT1	Sensorik (elektrisches Messen nicht-elektrischer Größen)	2		1		4	
2	TMI	TM1-2	Dynamik	2		1		4	
2	THD	Thd1	Grundlagen der Thermodynamik	2		2		5	
2	PRI	Pr1-1	Praktikum 1, Teil 1		3			3	
									<b>31</b>
3	PC	PC02	Dynamik und Kinetik	2		2		5	
3	TMII	TM2-1	Elastostatik	2		1		4	
3	WE	MEig	Mechanische Eigenschaften	1,5		0,5		2,5	
3	PFI	CP	Computer Praktikum		1,5			1,5	
3	THD	KonL	Konstitutionslehre	1,5		0,5		2	
3	KON	KUC	Konstruieren und CAD	2		2		5	
3	PRI	Pr1-2	Praktikum 1, Teil2		3			3	
3	WE	WPr	Werkstoffprüfung	1,5		0,5		2,5	
									<b>25,5</b>
4	PFI	Pfl	Programmieren für Ingenieure	2		3		7,5	
4	PC	PCG	Grundpraktikum Physikalische Chemie		8			4	
4	TMII	TM2-2	Festigkeitslehre	2		1		4	
4	PFW	EiFW	Einführung in die Funktionswerkstoffe	2				2,5	
4	MC	EiZFP	Einführung in die zerstörungsfreien Prüfverfahren	2				2,5	
4	KON	KMK	Konstruieren mit Kunststoffen	2		2		5	
4	PRII	Pr2-1	Praktikum 2, Teil1		3			3	
									<b>28,5</b>
Summe Semester									<b>112</b>

V: Vorlesung; P: Praktikum; Ü: Übung; S: Seminar;  
CP: Credit-Points; SCP: Summe Credit-Points pro Semester

Darüber hinaus können als Wahlmodulelemente eingebracht werden, Beispiel:

Sem.	Modul	ME	Name des Modulelements	V	P	Ü	S	CP	SCP
1	EPK	PT	Persönlichkeitstraining	2				3	
1	EPK	BWL	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	2				3	
1	EPK	SPK	Sprachkurs			2		3	
3	MIII	HMIII	Höhere Mathematik III	4		2		9	
3	MEAI	ThNDG	Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	4		2		9	
3	MT	MT2	Elektrische Messtechnik	2		1		4	
3	FT	FTI	Fertigungstechnik	2		2		5	<b>5</b>
3	SIM	EFEM	Einführung in die Finite Elemente Methode	2				3	<b>3</b>
4	MWAI	PraMa	Praktische Mathematik	4		2		9	
4	MWAI	WaSt	Wahrscheinlichkeit und Statistik	4		2		9	
Realisierungsmöglichkeit								Summe 1.-4. Semester	<b>120</b>