



Studienplan für den Masterstudiengang

Energietechnik (EnerTech)

an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

der Universität Bayreuth

EnerTech – 2026-05-15 –
Start SS, Teilzeit

Pflichtbereich

Kenn.	Lehrveranstaltung	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester				7. Semester				8. Semester				S	
		SWS			LP	SWS			LP	SWS			LP	SWS			LP	SWS			LP	SWS			LP	SWS			LP	SWS	LP				
		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P				V	Ü	P	
SAP	Modul Simulation und Analyse energietechnischer Prozesse																										6	6							
SAP1	Simulation und Analyse energietechnischer Prozesse							6	6																				6	6					
ATE	Modul Aktuelle Themen der Energietechnik und Energiewirtschaft																										3	5							
ATE1	Aktuelle Themen der Energietechnik und Energiewirtschaft													3	5														3	5					
GES	Modul Gekoppelte Energiesysteme																										6	8							
GES1	Bewertung von Energieumwandlungsverfahren					2	1		4																				3	4					
GES2	Kopplung von Energietechnologien									2	1		4																3	4					
EFP	Modul Energietechnik in Forschung und Praxis																										4	4							
EFP1	Energietechnisches Seminar															2	2												2	2					
EFP2	Energietechnische Exkursion															2	2												2	2					
BBP	Modul Batterien, Brennstoffzellen und PV-Systeme																										7	9							
BBP1	Batterien, Brennstoffzellen und photovoltaische Systeme	2		1	4																								3	4					
BBP2	Charakterisierung von Batterien und Brennstoffzellen		1		1																								1	1					
BBP3	Batterie- und Brennstoffzellentechnik																2	1		4									3	4					
TPA	Modul Teamprojektarbeit																											8							
TPA1	Teamprojektarbeit														8															8					
MST	Modul Masterarbeit																											30							

[illegible]

Wahlpflichtbereich A ¹⁾

Kenn.	Lehrveranstaltung	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester				7.Semester				8.Semester				S	
		SWS	Ü	P	LP	SWS	Ü	P	LP	SWS	Ü	P	LP	SWS	Ü	P	LP	SWS	Ü	P	LP	SWS	Ü	P	LP	SWS	Ü	P	LP	SWS	LP				
KE	Modul Kraftstoffe und Emissionen																													5	6				
KE1	Chemie u. Technik fossiler u. nachwachsender Rohstoffe																		2			3								2	3				
KE2	Abgasnachbehandlungstechnologie																		2		1	3								3	3				
RK	Modul Reaktionstechnik und Katalyse																													0	0				
RK1	Chemische Reaktionstechnik																													0	0				
RK2	Katalyse in der Technik																													0	0				
TVV	Modul Thermodynamik der Verbrennung und Verbrennungsmotoren																													0	0				
TVV1	Verbrennung und Verbrennungsmotoren																													0	0				
TVV2	Praktikum Verbrennungsmotoren																													0	0				
URT1	Modul Umwelt- und Ressourcentechnologie I																													0	0				
URT1a	Globale Energieflüsse und Stoffkreisläufe																													0	0				
URT1b	Verfahrenstechn. Prozesse der Ressourcentechnologie																													0	0				
ESM	Modul Experimentelle Strömungsmechanik									2		2	5																	4	5				
ESM1	Experimentelle Strömungsmechanik									2		2	5																	4	5				
GMS	Modul Grundlagen moderner Strömungsakustik									2		2	5																	4	5				
GMS1	Grundlagen moderner Strömungsakustik									2		2	5																	4	5				
GST	Modul Grenzschichttheorie																													0	0				
GST1	Grenzschichttheorie																													0	0				
LMV	Modul Lasermessverfahren																													5	6				
LMV1	Lasermessverfahren der Thermofluiddynamik	2			3																									2	3				
LMV2	Praktikum Lasermessverfahren							3	3																					3	3				
TFD	Modul Thermofluiddynamik																													0	0				
TFD1	Modelle und Simulation thermofluiddynamischer Prozesse																													0	0				
TFD2	Praktikum thermofluiddynamische Prozesse																													0	0				
MCR	Modul Modellierung chemischer Reaktoren																													0	0				
MCR1	Modellierung chemischer Reaktoren																													0	0				
TUR	Modul Turbulenz																													0	0				
TUR1	Turbulenz																													0	0				

Fortsetzung Wahlpflichtbereich A siehe Seite 4

Wahlpflichtbereich A ¹⁾ (Fortsetzung)

[illegible]

[illegible]

Zwischensumme Wahlpflichtbereich A

2	3	3	3	8	10	0	0			0				6			0			0			13	22
---	---	---	---	---	----	---	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	----	----

¹⁾ Aus den Wahlpflichtbereichen A und B müssen Module im Umfang von mindestens 39 LP gewählt werden, davon jeweils mindestens 12 LP aus A und B.

Wahlpflichtbereich B ¹⁾

[illegible]

Zwischensumme Wahlpflichtbereich B

4	5	0	0	0	0	0	0			7			5			0			0	4	17
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	---	----

¹⁾ Aus den Wahlpflichtbereichen A und B müssen Module im Umfang von mindestens 39 LP gewählt werden, davon jeweils mindestens 12 LP aus A und B.

Wahlbereich

[illegible]

[illegible]

²⁾ Es sind Module aus den weiteren Masterstudiengängen der Fakultät für Ingenieurwissenschaften zu wählen, die keine Pflicht- oder gewählte Wahlpflichtmodule des Masterstudiengangs Energietechnik sind. Auf Vorschlag eines Dozenten kann mit Zustimmung des Studiengangmoderators auch ein Modul mit ingenieurwissenschaftlichem Bezug dieser oder einer anderen Fakultät in die FKE-Liste aufgenommen und anerkannt werden. Die angegebene zeitliche Verteilung der Leistungspunkte ist ein Beispiel und kann von den Studierenden je nach Fächerwahl individuell anders gestaltet werden.

³⁾ Es sind Veranstaltungen aus einer regelmäßig aktualisierten ÜKE-Liste zu wählen. Diese Veranstaltungen stammen in der Regel aus Bereichen außerhalb der Ingenieurwissenschaften und ergänzen diese sinnvoll. Sie werden durch benotete Scheine oder durch unbenotete Scheine „mit Erfolg bestanden“ nachgewiesen. Die angegebene zeitliche Verteilung der Leistungspunkte ist ein Beispiel und kann von den Studierenden je nach Fächerwahl individuell anders gestaltet werden.