UNIVERSITÄT BAYREUTH

Empfohlene Wahlmodule

für den Masterstudiengang

Maschinenbau

an der Universität Bayreuth

Stand: 11. September 2025

Diese Liste wird regelmäßig aktualisiert. Sie enthält Module, die derzeit von Lehrstühlen oder Professuren der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, der Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik oder der Fakultät für Rechts- und Wirtschaftswissenschaften angeboten werden, die über die in der Fachprüfungs- und Studienordnung des Masterstudiengangs Maschinenbau aufgeführten Module hinausgehen. Die aufgeführten Module stehen in einem sinnvollen fachlichen Kontext zum Studium des Maschinenbaus und können somit als Wahlmodule besonders empfohlen werden.

Kontakt Studiengangsmoderator:

Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD

Prof. Dr.-Ing. Stephan Tremmel, Tel. 0921/55-7191

Alphabetische Liste

CO-Kennung	Modul-Kennung	Modul	Lehrstuhl
Fak612456	AC	Advanced Ceramics	CME
Fak625026	AFuI	Additive Fertigung und Innovationen	LUP
Fak627316	MM	Ausgewählte Kapitel der multimedialen Produktentwicklung und Konstruktion	LSCAD
Fak611254	BB	Batterien und Brennstoffzellen	EES
Fak621219	BMS	Batterie-Management-Systeme	MBM
Fak616384	BN	Bioinspirierte Technik	BioMat
Fak622935	BST1	Battery Systems Technology I	EES
Fak622938	BST2	Battery Systems Technology II[1]	SysEE
Fak622261	BTL	Brautechnik	BPT
Fak616385	BK	Biokomponenten und natürliche Verbundwerkstoffe	BioMat
Fak616336	CAM	Computer Aided Manufacturing	LUP
Fak127962	CS	Computersehen	INF III
Fak617060	CA	Computersimulation und Analyse in der Sensorik	MRT
Fak111273	NM1	Einführung in die Numerische Mathematik	AM
Fak127249	EO	Einführung in die Optimierung	WiMa
Fak629091	EEE	Elektrochemische Energiespeicher und Energiewandlung	FM
Fak617464	EMT	Elektromobilität	LfM
Fak611261	ES	Experimentelle Strömungsmechanik	TMS
Fak611257	FBT	Funktionsbauteile und Technologien für Automobil und Mechatronik	FM

CO-Kennung	Modul-Kennung	Modul	Lehrstuhl
Fak111272	GO	Ganzzahlige lineare Optimierung	WiMa
Fak623306	GES	Gekoppelte Energiesysteme	LTTT
Fak611262	GT	Grenzschichttheorie	TMS
Fak621459	GMS	Grundlagen moderner Strömungsakustik	TMS
Fak614550	HS	Hydrodynamische Stabilität	TMS
--	IBT	Industrielle Beschichtungstechnologie für den Maschinenbau	LSCAD
Fak623186	IE	Industrial Ecology	ÖRT
Fak611250	KE	Kraftstoffe und Emissionen	CVT, FM
Fak611264	LC	Life Cycle Engineering	LUP
Fak629171	FO	Methoden der Fabrikoptimierung	LUP
Fak611265	MK	Motorenkonstruktion	LSCAD
Fak629032	MLiP	Maschinelles Lernen in der Produktion	LUP
Fak310473	OR	Operations Research	TIM
Fak613395	PKT	Praxisorientierte Kunststofftechnik	PE
Fak627592	PB	Produktionsbetrieb	LUP
Fak128038	RO2	Robotik II	INF III
Fak623312	RÖ	Recycling und Ökobilanzen	ÖRT
Fak626673	SAP	Simulation und Analyse energietechnischer Prozesse	LTTT
Fak612462	SDA	Simulation und Datenanalyse	FM
Fak310079	SCM	Supply Chain Management	BWL V
Fak621442	TES	Thermische Energiespeicher	LTTT

CO-Kennung	Modul-Kennung	Modul	Lehrstuhl
Fak611269	TU	Turbulenz	TMS
Fak626978	VW	Vernetzte Wertschöpfung	LUP

[1] BST2 kann unabhängig von BST1 besucht werden.

Abkürzungen

AM	Lehrstuhl für Angewandte Mathematik
BioMat	Lehrstuhl für Biomaterialien
BWL V	Lehrstuhl für Produktionswirtschaft und Industriebetriebslehre
BPT	Lehrstuhl für Bioprozesstechnik
CME	Lehrstuhl Keramische Werkstoffe
CVT	Lehrstuhl für Chemische Verfahrenstechnik
EES	Lehrstuhl Elektrische Energiesysteme
FM	Lehrstuhl für Funktionsmaterialien
INF III	Lehrstuhl für Angewandte Informatik III
LfM	Lehrstuhl Mechatronik
LSCAD	Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD
LTTT	Lehrstuhl für Technische Thermodynamik und Transportpro-zesse
LUP	Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik
MBM	Juniorprofessur für Methoden des Batteriemanagements
MRT	Lehrstuhl für Mess- und Regeltechnik
PE	Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe
SysEE	Lehrstuhl Systemtechnik elektrischer Energiespeicher
TIM	Lehrstuhl für Technologie- und Innovationsmanagement
TMS	Lehrstuhl für Technische Mechanik und Strömungsmechanik
ÖRT	Lehrstuhl für Ökologische Ressourcentechnologie
WiMa	Lehrstuhl für Wirtschaftsmathematik