



Ostbayerische  
Technische Hochschule  
Amberg-Weiden

# Studienplan

## Maschinenbau (MB)

Studienbeginn Wintersemester (MB-W)

### Sommersemester 2021

Stand: 09.12.2020

Basiert auf der SPO vom 21.07.2020 (MB2), 25.07.2018 (MB4 und MB6)

Am 09.12.2020 vom Fakultätsrat beschlossen

Nr.	Modul	Teilmodul	Dozent	SWS	PF	NG	Bemerkung
1.2	Mathematik für Ingenieure II Zusatzübung Mathematik		H. Schmid H. Kammerdiener J. Koch	4	Kl 90		
2.3	Werkstofftechnik II		J. Hummich A. Emmel	4	Kl 90		
2.2	Technische Mechanik II		K. Sponheim	4	Kl 60		
3.1	Konstruktionselemente II und 3D-CAD		J. Rosenthal H. Rönnebeck	4	LPort		
2.6	Elektrotechnik I		M. Wenk	4	Kl 60		
2.4	Festigkeitslehre		H. Kammerdiener	4	Kl 90		
6.2	Naturwissenschaftliches Praktikum		Diverse	2	PrL		

Nr.	Modul	Teilmodul	Dozent	SWS	PF	NG	Bemerkung
3.2	Maschinenelemente II		H. Rönnebeck	2	Kl 90		
3.1	Konstruktion II		J. Rosenthal H. Rönnebeck	2	StA (Teil 2)		Notengewicht der TP: 0,5
3.5	Elektrotechnik II		A. Wolfram	2	Kl 90		
2.7	Maschinendynamik		K. Sponheim H. Kammerdiener	4	Kl 90 StA (Pr)	0,7 0,3	Praktikum über 3. u. 4. Semester
2.10	Wärme- und Stofftransport		W. Prell	2	Kl 60		
2.12	Regelungs- und Steuerungstechnik		B. Frenzel	3	Kl 90 StA (Pr)	0,8 0,2	
3.3	Fertigungstechnik		W. Blöchl K. Götz	4	Kl 90		
3.7	Messtechnik		A. Wolfram B. Frenzel	5	Kl 90 StA (Pr)	0,8 0,2	

Nr.	Modul	Teilmodul	Dozent	SWS	PF	NG	Bemerkung
3.4	Qualitätssicherung		G. Spuhler H. Rönnebeck	2	Kl 60		
3.8	Energiewandlung in Kraft- und Arbeitsmaschinen		M. Taschek A. Weiß	6	Kl 120 StA (Pr)	0,7 0,3	
3.9	Technische Produktentwicklung		A. Holfeld J. Rosenthal	2	StA (Teil 1)		Notengewicht StA (Teil 1): 0,5
5.1	Betriebswirtschaftslehre		F. Späte	2	Kl 60		
5.2	Innovationsmanagement		T. Tiefel	2	Kl 60		
4.1	Wahlpflichtmodule WPM			4			siehe Seite 5
4.2	Wahlpflichtmodule SSW			2			siehe Seite 6
4.3	Studiengangsspezifisches Projekt			4			
6.2	Praxisseminar		T. Jüntgen	2	mdLN		Teilnahmenachweis

Nr.	Modul	Teilmodul	Dozent	SWS	PF	NG	Bemerkung
4.1.1	Lasertechnik	Strahl-Stoff-Wechselwirkungen und Technische Optik	A. Emmel R. Queitsch	2	Kl 60	0,25	TM 1
		Laserstrahlquellen	J. Koch	2	Kl 60	0,25	TM 2
4.1.2.	Fahrzeugtechnik	Fahrzeugleichtbau	K. Sponheim	2	Kl 60	0,25	TM 1
		Fahrwerksauslegung und -konstruktion	H. Rönnebeck	2	Kl 60	0,25	TM 2
4.1.3	Produktionstechnik	Grundlagen der Koordinatenmesstechnik	W. Blöchl	2	Kl 60	0,25	TM 1
		CNC-Programmierung	W. Blöchl	2	Kl 60	0,25	TM 2

Nr.	Modul	Teilmodul	Dozent	SWS	PF	NG	Bemerkung
	Bau und Erprobung eines Rennwagens für die Formula Student		H. Rönnebeck	2	StA		
	Einführung in die numerische Strömungssimulation mit aktueller CFD-Software		S. Beer	2	StA (Pr)		
	Einstellkurs Spritzgießmaschine		J. Hummich T. Jüntgen	2	StA (Pr)		
	Energieeffizienz in Gebäuden II		F. Späte	4	Kl 60		Voraussetzung ist das erfolgreich abgeschlossene Modul „Energieeffizienz in Gebäuden“
	Extraterristische Klimafaktoren		M. Mändl	2	Kl 60		
	FE-Berechnungen mit Abaqus - eine Einführung		H. Kammerdiener	2	StA		
	Ingenieurs- und Unternehmensethik		S. Hirblinger	2	Kl 60		
	Luftfahrttechnik		C. Nordmeyer	2	Kl 60		
	Markt, Marketing, Vertrieb für Ingenieure		J. Wolf	2	Kl 60		
	Messen & Experimentieren mit Arduino & Raspberry Pi		H. Kammerdiener	2	StA		
	Ottomotoren für den Fahrzeugantrieb		A. Witt	2	Kl 60		
	Schadensanalyse		A. Emmel	4	Kl 60		
	Stochastische Prozesse		H. Schmid	2	Kl 60		
	Verkehrsunfallrekonstruktion und Fahrzeugsicherheit		J. Bäumler	2	Kl 60		

Nr.	Art der Änderung	Datum
0	Ausgangsdokument	09.12.2020

**Abkürzungen:**

- NG: Notengewicht
- PF: Prüfungsform (Art und ggf. Dauer in Minuten)
- TM: Teilmodul
- TP: Teilprüfung
- SWS: Semesterwochenstunden (45 Minuten Einheiten pro Woche)

Die Abkürzungen der Prüfungsformen entsprechen der zugehörigen Studien- und Prüfungsordnung (SPO)