

Studiengang Maschinenbau (B.Sc.)

Vertiefungsrichtungen Anlagen-, Energie- und Verfahrenstechnik (AEV),
Entwicklung und Konstruktion (E&K), Werkstofftechnik und
Fertigungstechnik (WT/FT), Allgemeiner Maschinenbau und Wirtschaft
(AMW) und Europäisches Studium Maschinenbau (ESM)

Pflichtmodule für alle Vertiefungsrichtungen	Abkürzung
Mathematik I, II, III	Ma I, II, III
Chemie	Ch
Informationsverarbeitung I und II	Inf I, II
Projekt I	Pro I
Technische Mechanik I, II, III	TeMe I, II, III
Grundlagen der Elektrotechnik	GE
Werkstoffkunde I, II	WkK I, II
Fertigungstechnik I, II	FT I, II
CAD-CAE	CAD
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	ABWL
Unternehmensplanspiel (Allgem. Betriebsw.lehre Praktikum)	UnPSp
Thermodynamik	TDyn
Product Development / Konstruktionslehre	PDKL
Konstruktions- und Maschinenelemente I, II	KonMe I, II
Technische Strömungslehre	TSL
Thermodynamik und Strömungslehre II	TDyn II
Projekt II und Kostenrechnung	Pro II, KoRe
Physik	Ph
Wahlpflichtmodule für alle Vertiefungsrichtungen	Abkürzung
Fachenglisch	FE
Projekt- und Qualitätsmanagement	PMg, QMg
Pflichtmodule Vertiefungsrichtung Anlagen-, Energie- und Verfahrenstechnik (AEV)	Abkürzung
Prozesstechnik	PzT
Regelungstechnik	RT
Verfahrenstechnik	VfT
Anlagentechnik - Komponenten	Abkürzung
Elemente der Anlagentechnik	ELAN
Strömungsmaschinen	SMa
Wärmeübertrager und regenerative Energiesysteme	WÜb
Elektrische Maschinen	EIMa
Apparate- und Rohrleitungsbau	ApRo

Wahlflichtmodule Vertiefungsrichtung Europäisches Studium**Maschinenbau (ESM)****Abkürzung**

Modellierung und Simulation	MoSi
Regelungstechnik	RT
Versuchsmethodik und Prototyping	VmPrt
Finite-Elemente-Methode I	FEM I
Hydraulik	Hy
Messtechnik	MesST
Elektrische Maschinen	EIMa
Mechanism Theory	MeThy
Prozesstechnik	PzT
Verfahrenstechnik	VfT
Elemente der Anlagentechnik	ELAN
Strömungsmaschinen	SMA
Wärmeübertrager und regenerative Energiesysteme	WÜb
Apparate- und Rohrleitungsbau	ApRo
Werkstoffanalytik I	WkAn I
Werkstoffprüfung I	WkP I
Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe	KKWk
Verbundwerkstoffe I und Nichteisenmetalle	VbWk
Oberflächentechnik I	ObT I
Wärmebehandlung	Wbh
Kunststoffverarbeitung	KuVer
Umform- und Füge­technik	UmT
Produkt- und Prozessentwicklung	PPEnt
Gründungs- und Innovationsmanagement	GrdMg
Automatic Control Systems	ACSys
Humanities I, II	Hum I, II
Instrumentation / Measurement	IM
Projekt- und Qualitätsmanagement	PMg, QMg
Heat Transfer	HT
Modelling and Numerical Analysis	MNA
Vibration Control (ISM)	VC
Mechatronik	MeTr

Pflichtmodule Vertiefungsrichtung Entwicklung und Konstruktion (E&K)

Systeme - Modellierung **Abkürzung**

Modellierung und Simulation	MoSi
Regelungstechnik	RT
Versuchsmethodik und Prototyping	VmPrt
Finite-Elemente-Methode I	FEM I

Systeme - Komponenten **Abkürzung**

Mechatronik	MeTr
Messtechnik	MesT
Elektrische Maschinen	EIMa
Mechanism Theory	MeThy

Pflichtmodule Vertiefungsrichtung Werkstofftechnik und Fertigungstechnik (WT/FT)

Werkstofftechnik **Abkürzung**

Werkstoffanalytik I	WkAn I
Werkstoffprüfung I	WkP I
Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe	KKWk
Verbundwerkstoffe I und Nichteisenmetalle	VbWk

Werkstoffbezogene Fertigungsverfahren **Abkürzung**

Oberflächentechnik I	ObT I
Wärmebehandlung	Wbh
Kunststoffverarbeitung	KuVer
Umform- und Fügeverfahren	UmT

Pflichtmodule Vertiefungsrichtung Allgemeiner Maschinenbau und Wirtschaft (AMW)

Wirtschaftliche Schwerpunktmodule **Abkürzung**

Produkt- und Prozessentwicklung	PPEnt
Gründungs- und Innovationsmanagement	GrdMg

Technische Schwerpunktmodule **Abkürzung**

Messtechnik	MesT
Finite-Elemente-Methode I	FEM I
Elektrische Maschinen	EIMa
Regelungstechnik	RT

Wahlpflichtmodule Vertiefungsrichtung Allgemeiner Maschinenbau und Wirtschaft (AMW) **Abkürzung**

Distributionslogistik I	DLog
Führung und Selbstmanagement I, II	FuS I, II
Grundlagen des Controlling	GCon
Grundlagen der Logistik	GLog
Grundlagen des Marketings	GMkt
Integrierte Systeme I	ISys I
Materialflusstechnik	MtFt
Personalmanagement	PersMg
Produktionsorganisation	POrg
Technische Transportsysteme	TTSys
Telematik I	Tele I

Vertiefungsrichtung Internationales Studium Maschinenbau (ISM)

Pflichtmodule für TH-Studierende	Abkürzung
Mathematik I, II, III	Ma I, II, III
Chemie	Ch
Informationsverarbeitung I und II	Inf I, II
Projekt I	Pro I
Technische Mechanik I, II, III	TeMe I, II, III
Grundlagen der Elektrotechnik	GE
Werkstoffkunde I, II	WkK I, II
Fertigungstechnik I, II	FT I, II
CAD-CAE	CAD
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	ABWL
Unternehmensplanspiel (Allgem. Betriebsw.lehre Praktikum)	UnPSP
Thermodynamik	TDyn
Product Development / Konstruktionslehre	PDKL
Konstruktions- und Maschinenelemente I, II	KonMe I, II
Strömungsmaschinen	SMA
Wahlpflichtmodule für TH-Studierende Katalog 1	Abkürzung
Fachenglisch	FE
Projekt- und Qualitätsmanagement	PMg, QMg
Wahlpflichtmodule für TH-Studierende Katalog 2	Abkürzung
Professional Behavior	ProBe
Selected Topics in Social Science	STSoSc
Pflichtmodule für MSOE-Studierende	Abkürzung
Design of Machine Components	DesMC
German Language I, II	GL
Intermediate Mechanics of Materials	IMM
Principles of Thermodynamics I, II	PTDyn I, II
Project Management	PMg
Product Development / Engineering Design	PD
Pflichtmodule für TH- und MSOE-Studierende	Abkürzung
Automatic Control Systems	ACSys
Humanities I, II	Hum I, II
Instrumentation / Measurement	IM
Fluid Mechanics I	FMe
Heat Transfer	HT
Modelling and Numerical Analysis	MNA
Vibration Control (ISM)	VC