

Wahlpflicht- und Transferkatalog Maschinenbau Bachelor SPO 2022

21.03.2018 Genehmigung durch den Fachbereichsrat Technik

14.06.2018 Ergänzungen (Legende)

17.02.2021 Aktualisierung, Genehmigung durch den Fachbereichsrat Technik

02.06.2021 Aktualisierung

20.01.2022 Ergänzung Transfermodule

04.02.2022 Anpassung an SPO-Entwurf

03.03.2022 Korrektur Bezeichnung Fügetechnik, Aufnahme BWL1, Vorlage FBR-T

07.03.2022 Ergänzung KL2 und ME2 als Transfermodule

20.12.2022 Ergänzung WPF Angewandte Betriebsfestigkeit

*Studiengang/Fachsemester, wo das Modul gegebenenfalls als Pflicht vorkommt. Module ohne solche Kennzeichnung werden ausschließlich als Wahlpflichtfach angeboten.

Abkürzungen

P Pflicht in dieser Studienrichtung

x Wahlpflicht

T1-3 Dieses Modul kann durch Duale Studierende als Transfermodul absolviert werden (Prüfung wird durch benoteten Transferbericht ersetzt). Insgesamt sind beim Dualen Studium drei Transfermodule zu absolvieren. Diese Regelung gilt ab Inkrafttreten der Änderungssatzung zur SPO2018 (voraussichtlich ab WS 22/23).

MPE Maschinenbau – Produktentwicklung

MAnT Maschinenbau – Antriebstechnik

MEVT Maschinenbau – Energie- und Verfahrenstechnik

WiIng Wirtschaftsingenieurwesen

IAT Ingenieurwissenschaften – Automatisierungstechnik

IMT Ingenieurwissenschaften – Mechatronik

ZIS Zentrum für Internationales und Sprachen

Wahlpflichtkatalog Technik (<i>Compulsory Elective Engineering Subjects</i>)						
Modul	Träger*	Semester	MPE	MAnT	MEVT	Transfer
Werkstoffkunde 2	MB	2	P	P	P	T1
Fertigungstechnik 1	MB	1	P	P	P	T1
Fertigungstechnik 2	MB	3/5	P	P	x	T1
Antriebstechnik	MB	3	P	P	P	T1
Konstruktionslehre 2	MB	2	P	P	P	T1
Maschinenelemente 2	MB	6	P	P	P	T2/T3
Hydraulik/Pneumatik (<i>Hydraulic/Pneumatic Systems</i>)	MAnT/5	5	x	P	x	T2/T3

Druckluftherzeugung und pneumatische Steuerungen (<i>Compressed Air Generation and Pneumatic Control</i> _[kraska1])	WiIng	5/6	x	x	x	T2/T3
Getriebetechnik (<i>Mechanisms</i>)	MAnT/6	6	x	P	x	
Mechanische Antriebe (<i>Mechanical Drivelines</i>)	MAnT/6	6	x	P		T2/T3
Statistische Methoden (<i>Statistical Methods</i>)	WiIng/6	6	x	x	X _[kraska2]	
Finite Elemente Methode (<i>Finite Element Analysis</i>)	MPE/6	6	P	x		T2/T3
Fügetechnik (<i>Joining Technology</i>)		5	x	x		T2/T3
Automatisierungstechnik (<i>Automation Technology</i> _[kraska3])		5	x	x	x	
CNC-Fertigung (<i>CNC Manufacturing</i>)		6	x	x	x	
Automatisieren mit SPS (<i>Automation with PLC</i>)	IAT/4	6	x	x	x	
Elektrotechnik 3 (<i>Electrical Engineering 3</i>)	IAT/3	5	x	x	x	
Elektrische Maschinen (<i>Electrical Machines</i>)	IAT/4	6	x	x	x	
Grundlagen der Microcontrollertechnik (<i>Introduction to Microcontrollers</i>)	IMT/4	6	x	x	x	
Wärme- und Stoffübertragung (<i>Heat and Mass Transfer</i>)	MEVT/3	5	x	x	P(3)	
Erneuerbare Energien (<i>Renewable Energy</i>)	MEVT/5	5	x	x	P	T2/T3
Konventionelle Energietechnik (<i>Conventional Energy Engineering</i>)	MEVT/5	5	x	x	P	T2/T3
Mechanische Verfahrenstechnik (<i>Mechanical Process Engineering</i>)	MEVT/5	5	x	x	P	
Apparatebau (<i>Apparatus Engineering</i>)	MEVT/6	6	x	x	P	T2/T3
Thermische Verfahrenstechnik (<i>Thermal Process Engineering</i>)	MEVT/5	5	x	x	P	T2/T3
Kunststofftechnik für Ingenieure		6	x	x	x	
Reinigungstechnik	extern	5	x	x	x	
Angewandte Betriebsfestigkeit	extern	6	x	x		T2/T3
Wahlpflichtkatalog nichttechnisch (Compulsory Elective Non-Engineering Subjects)						
Produktkalkulation/Kostenrechnung (<i>Product Costing</i>)	MPE/5	5	P	x	x	T2/T3
Wirtschaftsrecht (<i>Business Law</i>)	WiIng/4	6	x	x	x	
Englisch für Ingenieure (<i>English for Engineers</i>)	ZIS	5	x	x	x	
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement für Ingenieure		5	x	x	x	
Betriebswirtschaftslehre 1	WiIng/1	5	x	x	x	
Projektmanagement	WiIng/5	5	x	x	x	