

Wahlpflichtkataloge Maschinenbau Bachelor SPO 2018

21.03.2018 Genehmigung durch den Fachbereichsrat Technik

14.06.2018 Ergänzungen (Legende)

| Wahlpflichtkatalog Technik (Compulsory Elective Engineering Subjects) | | | | | |
|---|---------|----------|------|------|------|
| Modul | Träger* | Semester | MPE | MAnT | MEVT |
| Hydraulik/Pneumatik (<i>Hydraulic/Pneumatic Systems</i>) | MAnT/5 | 5 | x | P | x |
| Druckluftherzeugung und pneumatische Steuerungen (<i>Compressed Air Generation and Pneumatic Control</i>) | | 5/6 | x | x | x |
| Getriebetechnik (<i>Mechanisms</i>) | MAnT/6 | 6 | x | P | x |
| Mechanische Antriebe (<i>Mechanical Drivelines</i>) | MAnT/6 | 6 | x | P | |
| Statistische Methoden (<i>Statistical Methods</i>) | WiIng/6 | 6 | x | x | x |
| Finite Elemente Methode (<i>Finite Element Analysis</i>) | MPE/6 | 6 | P | x | |
| Mechanische Fügetechnik (<i>Mechanical Joining</i>) | | 6 | x | x | |
| Schweißtechnik (<i>Welding Technology</i>) | | 5 | x | x | |
| Automatisierungstechnik (<i>Automation Technology</i>) | | 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 |
| Fertigungstechnik 2 (<i>Manufacturing Engineering 2</i>) | MPE/3 | 5 | P(3) | P(3) | 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 |
| Konventionelle Energietechnik (<i>Conventional Energy Engineering</i>) | MEVT/5 | 5 | x | x | P |
| Mechanische Verfahrenstechnik (<i>Mechanical Process Engineering</i>) | MEVT/5 | 5 | x | x | P |
| Apparatebau (<i>Apparatus Engineering</i>) | MEVT/6 | 6 | x | x | P |
| Wahlpflichtkatalog nichttechnisch (Compulsory Elective Non-Engineering Subjects) | | | | | |
| Produktkalkulation/Kostenrechnung (<i>Product Costing</i>) | MPE/5 | 5 | P | x | x |
| Wirtschaftsrecht (<i>Business Law</i>) | WiIng/4 | 6 | x | x | x |
| SAP für Wirtschaftsingenieure (<i>SAP for industrial engineers</i>) | WiIng/6 | 6 | x | x | x |
| Englisch für Ingenieure (<i>English for Engineers</i>) | ZIS | 5/6 | x | x | x |

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

Abkürzungen

P Pflicht in dieser Studienrichtung (gegebenenfalls bereits im 3. Semester belegbar)
x Wahlpflicht

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