MASCHINENBAU

Eine umfassende Grundlagenausbildung in den wesentlichen Aspekten des Maschinenbaus – mit starkem Fokus auf Digitalisierung

Studierende erwerben das nötige Know-how, um den Herausforderungen des überaus dynamischen Bereichs Maschinenbau gerecht zu werden. Neben der Vermittlung ingenieurswissenschaftlicher und naturwissenschaftlicher Grundlagen liegt der Schwerpunkt des Studiums auf den Bereichen Konstruktion und Fertigung.

BERUFSAUSSICHTEN

In der Konstruktion arbeiten Absolvent*innen im Bereich der Konzeption und Weiterentwicklung maschineller Systeme und Elemente, sie erarbeiten außerdem Lösungsansätze für komplexe technische Fragestellungen. Im Bereich der Fertigung analysieren und verbessern sie Fertigungsprozesse auf allen Stufen eines Herstellungs- oder Bearbeitungsverfahrens, von der Entwicklung und Konstruktion über die Vorbereitung bis zur Montage und Inbetriebnahme der Produktionsmaschinen. Absolvent*innen dieses Studiums kommen in so unterschiedlichen Branchen wie Maschinenbau und Metallindustrie, Energiewirtschaft, Fahrzeugbau, Bau, Transport und Verkehr zum Einsatz.

WEITERFÜHRENDE MASTER-ANGEBOTE

- Maschinenbau – Digitalisierte Produktentwicklung und Simulation

„Die Digitalisierung macht es möglich, Innovationen im Maschinenbau rascher und effizienter zu erreichen. Genau für diese Entwicklung schaffen wir qualifizierte Expert*innen.“

Patrick Eisner, Studiengangsleiter



BACHELOR OF SCIENCE IN ENGINEERING ★ BEWERBUNG BIS: **31. MAI 2027** ★ SPRACHE: **DEUTSCH**

PLÄTZE: **70** ★ **363,36€ STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 26,20 EURO ÖH-BEITRAG**

MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: WWW.TECHNIKUM-WIEN.AT/BMB

Studienplan

1. SEMESTER	ECTS
Communication 1	5.00
Kompetenz und Kooperation	
Technical English	
Maschinenbau Labor	5.00
Darstellung von Maschinenbauteilen	
Maschinenbau Labor	
Mathematik für Engineering Science 1	5.00
Modul Sonstige 1	
Production Technology	5.00
Manufacturing Engineering	
Materials Science	
Statik	5.00
Anwendung der Statik und Festigkeitslehre	
Physikalische Grundlagen der Statik	
Technisches Zeichnen – CAD	5.00
Grundlagen des technischen Zeichnens	
Maschinenelemente 1	
2. SEMESTER	
Bauteildesign	5.00
Konstruktionsübungen	
Maschinenelemente 2	
Communication 2	5.00
Business English	
Kreativität und Komplexität	
Dynamik	5.00
Anwendungen der Dynamik	
Physikalische Grundlagen der Dynamik	
Elektrotechnik für MB	5.00
Elektrotechnik Labor für MB	
Elektrotechnik für MB	
Grundlagen der Mechatronik und Robotik	5.00
Grundlagen der Mechatronik	
Grundlagen der Robotik	
Mathematik für Engineering Science 2	5.00
3. SEMESTER	
Applied Computer Science	5.00
Betriebswirtschaftslehre	5.00
Rechnungswesen	
Unternehmensführung	
Fachlabor – Technisches Projekt	5.00
Höhere Kinetik	5.00
Maschinenelemente	5.00
Mathematik für Engineering Science 3	5.00
4. SEMESTER	
Automatisierungstechnik 1	5.00
Automatisierungstechnik 1	
Automatisierungstechnik Labor 1	
Konstruktionsprojekt	5.00
Konstruktionsübungen 2	
Werkstoffkunde	
Management und Recht	5.00
Projektmanagement	
Wirtschaftsrecht	
Mechanik Advanced	5.00
Strömungslehre	5.00
Thermodynamik	5.00
5. SEMESTER	
Automatisierungstechnik 2	5.00
Automatisierungstechnik 2	
Automatisierungstechnik Labor 2	
Einführung in die Simulation	5.00
Finite Elemente Methoden	
Modellbildung und Simulation	
Engineering Project	5.00
Maschinenkunde	5.00
Arbeits- und Kraftmaschinen	
Fertigungsmaschinen und Produktionsanlagen	
Research & Communication Skills	5.00
Kommunikation und Kultur	
Scientific Writing and Research Methods	
Vertiefungen	5.00
Vertiefung: Additive Fertigung und Simulation	
Vertiefung: Konstruktion und Digitalisierung	
Vertiefung: Mobilität und Nachhaltigkeit	
Vertiefung: Robotik	
Vertiefung: Verfahrenstechnik und Wasserstoff	
6. SEMESTER	
Bachelorarbeit	8.00
Berufspraktikum	17.00
Berufspraktikum	
Berufspraxis-Reflexion	
International Skills	5.00