

Das fundierte Mechatronik-Studium mit Schwerpunkt Robotik bildet Allrounder für die digitale und industrielle Zukunft aus.

Bei den Grundlagen beginnend werden den Studierenden alle nötigen Kenntnisse in den Bereichen Mechanik, Elektronik, Informatik, Sensorik, Prozessorik und Aktorik vermittelt. Schon im ersten Semester lernen Studierende, wie man Industrieroboter programmiert. Gegen Ende des Studiums sind sie dann bereits in der Lage, mobile, intelligente Roboter zu entwickeln und zu bedienen.

„Roboter und mechatronische Systeme werden immer wichtiger, und daraus ergeben sich enorme Möglichkeiten für diejenigen, die sie entwickeln, programmieren und optimieren können. Gestalten Sie Ihre Zukunft mit!“ Andrea Ojdanic, Studiengangsleiterin

BERUFSAUSSICHTEN

Die Bedeutung von Mechatronik mit dem Schwerpunkt Robotik ist in den letzten Jahren besonders stark gestiegen. Praktisch alle Bereiche des wirtschaftlichen Lebens sind zum großen Teil direkt oder indirekt davon abhängig. AbsolventInnen des Studiengangs zeichnen sich dadurch aus, dass sie intelligente mechatronische Produkte z. B. in der Automobilindustrie oder in der mobilen Robotik entwickeln, Projekte in der Automatisierungstechnik managen oder als ProduktmanagerIn bzw. MitarbeiterIn in Entwicklungsabteilungen in der Medizintechnik oder der Pharmaindustrie tätig sind.

WEITERFÜHRENDE MASTER-ANGEBOTE

- Mechatronik/Robotik

FACT BOX

ABSCHLUSS: Bachelor of Science in Engineering	DAUER: 6 Semester	
ORGANISATIONSFORM: Tagesform	SPRACHE: Deutsch	PLÄTZE: 70
ANWESENHEITSZEITEN: Mo bis Fr, tagsüber	BEWERBUNGSFRIST 31. Mai 2021	
KOSTEN: 363,36 Euro Studiengebühr pro Semester + 20,20 Euro ÖH-Beitrag		

MEHR INFORMATION, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN FINDEST DU UNTER: www.technikum-wien.at/bmr

1. SEMESTER	ECTS
Grundlagen der Mechatronik und Robotik	5.00
Grundlagen der Robotik	
Grundlagen der Mechatronik	
Statik	5.00
Physikalische Grundlagen der Statik	
Anwendungen der Statik und Festigkeitslehre	
Elektrotechnik 1	5.00
Elektrotechnik Labor 1	
Elektrotechnik 1	
Grundlagenlabor Mechatronik	5.00
Mathematik für Engineering Science 1	5.00
Communication 1	5.00
Kompetenz und Kooperation	
Technical English	
2. SEMESTER	
Technisches Zeichnen - CAD	5.00
Maschinenelemente 1	
Grundlagen des technischen Zeichnens	
Dynamik	5.00
Physikalische Grundlagen der Dynamik	
Anwendungen der Dynamik	
Elektrotechnik 2	5.00
Elektrotechnik 2	
Elektrotechnik Labor 2	
Fachlabor - Technisches Projekt	5.00
Mathematik für Engineering Science 2	5.00
Communication 2	5.00
Kreativität und Komplexität	
Business English	
3. SEMESTER	
Bauteildesign	5.00
Maschinenelemente 2	
Konstruktionsübungen	
Höhere Kinetik	5.00
Automatisierungstechnik 1	5.00
Automatisierungstechnik Labor 1	
Automatisierungstechnik 1	
Mathematik für Engineering Science 3	5.00
Applied Computer Science	5.00
Betriebswirtschaftslehre	5.00
Unternehmensführung	
Rechnungswesen	

4. SEMESTER	
Industrierobotik	5.00
Production Technology	5.00
Materials Science	
Manufacturing Engineering	
Automatisierungstechnik 2	5.00
Automatisierungstechnik 2	
Automatisierungstechnik Labor 2	
Semesterprojekt	5.00
Paradigmen der Objektorientierung	5.00
Management und Recht	5.00
Wirtschaftsrecht	
Projektmanagement	
5. SEMESTER	
Mechatronik-Projekt Anwendung	5.00
Mechatronik-Projekt Dokumentation	5.00
Intelligente Sensor- und Aktorsysteme	5.00
Entwurf mechatronischer Systeme	5.00
Mobile- und Servicerobotik	5.00
Research und Communication Skills	5.00
Wissenschaftliches Arbeiten	
Kommunikation und Kultur	
6. SEMESTER	
Berufspraktikum	20.00
Bachelorarbeit	10.00