

FH University of Applied Sciences TECHNIKUM WIEN

Neben dem Job studierbar

MASTER-STUDIUM

ROBOTICS ENGINEERING

Die Vernetzung hochaktueller technischer Kompetenzbereiche steht im Zentrum dieses Studiums.

Wie werden Maschinen intelligent, autonom und zu Partnern des Menschen? Im Master-Studiengang Robotics Engineering verbindest du Maschinenbau, Elektronik und Informatik & methodischer KI, um die nächste Generation intelligenter Robotersysteme mitzuentwickeln. Du vertiefst dein Know-how in Industrie- und Servicerobotik, autonomen Systemen, Regelungstechnik, modernen Entwicklungs- und Simulationsmethoden sowie den sinnvollen Einsatz von KI-Methoden. In praxisnahen Projekten arbeitest du an Technologien, die Produktion, Mobilität und unseren Alltag nachhaltig verändern werden. Mach deine technische Leidenschaft zum Zukunftsberuf und gestalte aktiv mit, wie wir morgen leben und arbeiten!

DAUER: **4 SEMESTER**	ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**	
SPRACHE: **DEUTSCH**	PLÄTZE: **34**	ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM**
KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 26,20 EURO ÖH-BEITRAG** **€ 3.000 Studienbeitrag für Studierende aus Drittstaaten**		

CHANGE OUR TOMORROW

„Die Zukunft der Robotik liegt im intelligenten Zusammenspiel von Mensch, Maschine und digitalen Technologien. Ob kollaborative Robotik, autonome Systeme oder digitale Zwillinge – entwickeln Sie mit uns die Technologien von morgen."

Horst Orsolits, Studiengangsleiter



1. SEMESTER	ECTS
Advanced Industrial Robots	5.00
Advanced Programming	5.00
Advanced Programming	
Advanced Programming for Robots	
Innovations- und Prozessmanagement	5.00
Innovationsmanagement	
Prozess- und Qualitätsmanagement	
Mathematik	5.00
Ingenieurwissenschaftliche Mathematik	
Roboterkinematik	5.00
Spezialisierung 1a	5.00
Mechatronic Systems	
Robot-based Manufacturing	
Service Robotics	
Smart Manufacturing	

2. SEMESTER	
Digital Leadership	5.00
Ethics and Critical Thinking	5.00
Critical Thinking in Science	
Roboethics	
Probabilistic Robotics	5.00
Probabilistic Robotics	
Probabilistic Robotics Lab	
Robotermodellierung	5.00
Sicherheit in der Robotik	5.00
Spezialisierung 1b	5.00
Mechatronic Systems	
Robot-based Manufacturing	
Service Robotics	
Smart Manufacturing	

3. SEMESTER	
Einsatz autonomer Robotersysteme	5.00
Einsatz autonomer Robotersysteme	
Einsatz autonomer Robotersysteme Lab	
Entrepreneurship	5.00
Geschäftsmodellentwicklung und Start-up-Management	
Internationales Patent- und Lizenzrecht	
Moderne Verfahren zur sensorbasierten Roboterregelung	5.00
Moderne Verfahren zur sensorbasierten Roboterregelung	
Moderne Verfahren zur sensorbasierten Roboterregelung Lab	
Produktdesign und Produktentwicklung	5.00
Roboterwerkzeuge und Endeffektoren	5.00
Spezialisierung 2	5.00
Mechatronic Systems	
Robot-based Manufacturing	
Service Robotics	
Smart Manufacturing	

4. SEMESTER	
Masterarbeit	25.00
Seminar Masterarbeit	5.00

BERUFSAUSSICHTEN

Roboter sind die Maschinen der Zukunft – wir stehen am Beginn einer technischen Entwicklung, die unsere Welt entscheidend prägen wird. Durch nahtlose Integration der klassischen Ingenieurdisziplinen Maschinenbau, Elektronik und Informatik entstehen neue Produkte mit hoher Leistungsfähigkeit. Absolvent*innen arbeiten bspw. in der Projektierung von Robotiksystemen, im Produktmanagement, im Lifecycle-Management von Industrieautomation und Anlagenbau, in der Arbeits- und Anlagensicherheit technischer Betriebe, im Bereich Forschung und Entwicklung oder im Projektmanagement in der Mechatronikbranche.

FH TECHNIKUM WIEN

MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: www.technikum-wien.at/mre