

Höhere Lehranstalt für **Maschinenbau**

5-jährig, Abschluss mit Reife- und Diplomprüfung

Sie interessieren sich für ...

- das Design und die Entwicklung von Produkten (Bsp. e-scooter) mit modernsten Technologien (3D-Brille, Simulationssoftware)
- die Herstellung von Gegenständen aller Art mit modernsten Technologien (3D-Druck)
- nachhaltige und energieeffiziente Ideen und deren Umsetzungsmöglichkeiten (Wärmepumpen)
- komplexe Problemlösungen mit High-Tech-Methoden (Robotersimulationen und -programmierung)
- eine Ausbildung die sowohl einen lukrativen Berufseinstieg als auch alle Studienmöglichkeiten bietet

Sie lernen bei uns:

- Konstruieren und Berechnen von Maschinen und Anlagen mit modernsten Methoden (Augmented Reality, Finite-Elemente-Methode)
- Computeranwendungen im produktionstechnischen Bereich (IoT-Plattformen)
- Programmieren von Industrierobotern und Handhabungsautomaten
- moderne Messsignalerfassung, Messdatenverarbeitung, Datenvisualisierung und umfassende Datenvernetzung
- Programmierung und Handhabung moderner CNC-Maschinen (Computer Aided Manufacturing)
- Vernetztes Denken in Bezug auf den nachhaltigen Einsatz von Energierohstoffen und Umweltressourcen

Berechtigungen:

- Reife- und Diplomprüfung sowie abgeschlossene Berufsausbildung (Stufe 5 NQR und EQR - nationaler und europäischer Qualifizierungsrahmen)
- Möglichkeit zum Universitätsstudium und zum Studium an der Fachhochschule
- Führung Ingenieurtitel (Stufe 6 NQR und EQR, 3 Jahre Praxis und Zertifizierung erforderlich)
- Gewerberechtliche Anrechnungen

Ausbildung:

Durch die Bildungsinhalte der Fachgebiete Automatisierungstechnik, Fertigungstechnik und Robotik, Elektrotechnik und Elektronik sowie Informatik und Prozessdatenverarbeitung sind die Absolventen der Abteilung Automatisierungstechnik vielseitig einsetzbare und gesuchte Experten in der Industrie. Diese Tatsache sowie der vermehrte Bedarf der österreichischen und internationalen Wirtschaft an Fachleuten der Prozess- und Fertigungsautomatisierung sichern Ihnen beste Chancen in der Berufswelt von morgen.

Pflichtpraktikum: mindestens acht Wochen vor dem Eintritt in den V. Jahrgang

Der Ausbildungsschwerpunkt Automatisierungstechnik wird auch als **Abendschule für Berufstätige** geführt.

Höhere Lehranstalt für Maschinenbau

STUDENTENAFEL

Ausbildungsschwerpunkt: Automatisierungstechnik

		Wochenstunden Jahrgang					Summe
		I.	II.	III.	IV.	V.	
Allgemeinbildende Pflichtgegenstände							
1	Religion / Ethik	2	2	2	2	2	10
2	Deutsch	3	2	2	2	2	11
3	Englisch	2	2	2	2	2	10
4	Geographie, Geschichte und politische Bildung	2	2	2	2	-	8
5	Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
6	Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2	5
7	Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
8	Naturwissenschaften	3	2	2	2	-	9
9	Angewandte Informatik	2	2	-	-	-	4
Fachtheorie und Fachpraxis *							
1	Konstruktion und Projektmanagement	4	7	5	4	4	24
2	Technische Mechanik und Berechnung	3	2	3	2	2	12
3	Fertigungstechnik	-	2	2	2	2	8
4	Maschinen und Anlagen	-	-	2	2	2	6
5	Automatisierungstechnik	-	-	2	2	3	7
6	Elektrotechnik und Elektronik	-	2	2	2	-	6
7	Robotik und Prozessdatenverarbeitung	-	-	-	2	5	7
8	Laboratorium	-	-	-	3	3	6
9	Werkstätte und Produktionstechnik	7	8	8	3	3	29
Verbindliche Übungen							
1	Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	-	2
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL		35	38	39	38	35	185
Div. Freigegegenstände und unverbindliche Übungen							

* Im 4. und 5. Jahrgang wird das Wahlpflichtfach/Vertiefung EUN im Rahmen des Unterrichts in einzelnen Pflichtgegenständen des Abschnittes Fachtheorie und Fachpraxis angeboten.

Die Stundentafel bildet den vom Lehrplan vorgegebenen fachlichen Rahmen der jeweiligen Ausbildungsrichtung ab. Die konkreten fachspezifischen Inhalte orientieren sich selbstverständlich am aktuellen Stand der Technik.