

Höhere Lehranstalt für **Maschinenbau**

5-jährig, Abschluss mit Reife- und Diplomprüfung

MB

Sie interessieren sich für ...

- die Funktion moderner Maschinen (Industrieroboter, Automotoren, Triebwerke)
- komplexe Problemlösungen mit High-Tech-Methoden aus den Bereichen Mechanik, Elektronik und Informatik
- automatisierte Fertigungsabläufe in Produktionsbetrieben
- eine vielseitige Ausbildung mit Spielraum für Ihre persönlichen Neigungen
- einen Beruf mit breiter Basis und gesicherter Zukunft

Sie lernen bei uns:

- Konstruieren und Berechnen von Maschinen und Anlagen mit modernsten Methoden (3D -Computer Aided Design, Finite-Elemente-Methode)
- Computeranwendungen im produktionstechnischen Bereich
- Programmieren von Industrierobotern und Handhabungsautomaten
- Elektronik und angewandte Elektrotechnik
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- 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.

Weitere Informationen und Anmeldung: www.htlwrn.ac.at

Bildung für die Zukunft

Höhere Lehranstalt für Maschinenbau

STUDENTAFEL

Ausbildungsschwerpunkt: Automatisierungstechnik

		Wochenstunden					Summe
		Jahrgang					
		I.	II.	III.	IV.	V.	
A. Allgemeinbildende Pflichtgegenstände							
1	Religion	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
10	Soziale und personale Kompetenz	2	-	-	-	-	2
B. 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
GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL		35	38	39	38	35	185
C. Freigegegenstände							
1	EUN – Energie, Umwelt und Nachhaltigkeit	-	-	2	-	-	2

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

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