

2030 - und meine Roboter hören auf mich.



MECHATRONIK



Herzlich willkommen

Mechatronik

Mechatronik ist ein integrativer Bestandteil des alltäglichen Lebens. Mechatroniker:innen sind universal ausgebildet und vereinen die Fächer Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik und Informatik. Mit diesen interdisziplinären digitalen Fähigkeiten können Sie die intelligenten Maschinen von Morgen entwickeln und umsetzen.

Berufsfelder

- Robotik und Automatisierungstechnik
- Programmierung von Steuerungen und Industrieroboter
- Entwicklung intelligenter Fertigungsanlagen
- Produktmanagement
- Projektmanagement



TOBIAS THALHAMMER

„Ich arbeite in der Lenzing AG als CAE Engineer im Bereich der Elektroplanung. Die Ausbildung an der HTL Vöcklabruck war eine wertvolle Basis für meine berufliche Tätigkeit.“
CAE Engineer, Lenzing AG

SEBASTIAN KASTINGER

„Mit der Ausbildung als Mechatroniker standen für mich viele Betätigungsfelder zur Auswahl. Meinen Vorlieben entsprechend entschied ich mich für den Konstruktionsbereich in dem ich nun Module für Hochleistungs-Fertigungsstraßen entwickle.“
Konstrukteur, STIWA Group



Wir freuen uns auf dich!

Unsere Schwerpunkte

Maschinenbau

Entwirf deine Maschinen in modernen 3D-CAD Systemen unter Berücksichtigung von digitalen Fertigungs- und Simulationstechniken.



Elektrotechnik und Elektronik

Entwicklung und Planung alternativer Antriebssysteme, wie Elektromotore und Hybridantriebe unter Einbindung modernster Sensorik zum Erfassen von Maschinen- und Anlagenparametern.

Smart Automation

Entwickle Apps für Smartphone und Tablets und kontrolliere damit deine Maschinen und Anlagen, lerne Bussysteme in der Automatisierungs- und Regelungstechnik kennen.

Angewandte Informatik

Programmierung in objektorientierten Sprachen. Arbeiten mit Datenbanken. Mikrocontroller in eingebetteten Systemen.

Robotik

Lerne den Einsatz von kollaborativen Robotern, kurz Cobots, kennen, programmiere Roboter in der Simulationsumgebung (Digitaler Zwilling) und Realität.

Höhere Technische Bundeslehranstalt Vöcklabruck

Bahnhofstraße 42, 4840 Vöcklabruck

Tel. +43 7672 24605-0

office@htlvb.at

I II III IV V

Allgemeinbildende Pflichtgegenstände	Wochenstunden					Σ
Religion I Ethik	2	2	2	2	2	10
Deutsch	3	2	2	2	2	11
Englisch	2	2	2	2	2	10
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2		8
Wirtschaft und Recht				3	2	5
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	4	3	3	2	2	14
Naturwissenschaften	3	2	2	2		9

Fachtheorie und Fachpraxis						
Mechanik und Elemente des Maschinenbaus	2	3	3	2	2	12
Elektrotechnik und Elektronik		3	3	3	3	12
Mechatronische Systeme und Automatisierung			2	3	3	8
Fertigungs- und Betriebstechnik	2	2		2	2	8
Angewandte Informatik u. fachspez. Informationstechnik	2	2	2	2	2	10
Konstruktion und Projektmanagement	3	3	3	3	4	16
Laboratorium			3	3	3	9
Werkstätte und Produktionstechnik	7	8	8	3	3	29

Pflichtgegenstände der schulautonomen Vertiefung						
Robotik und Handhabung				2	2	4

Verbindliche Übung						
Soziale und Personale Kompetenz	1	1				2
Gesamtwochenstundenzahl	35	37	39	39	35	185

Pflichtpraktikum						
mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den 5. Jahrgang						