

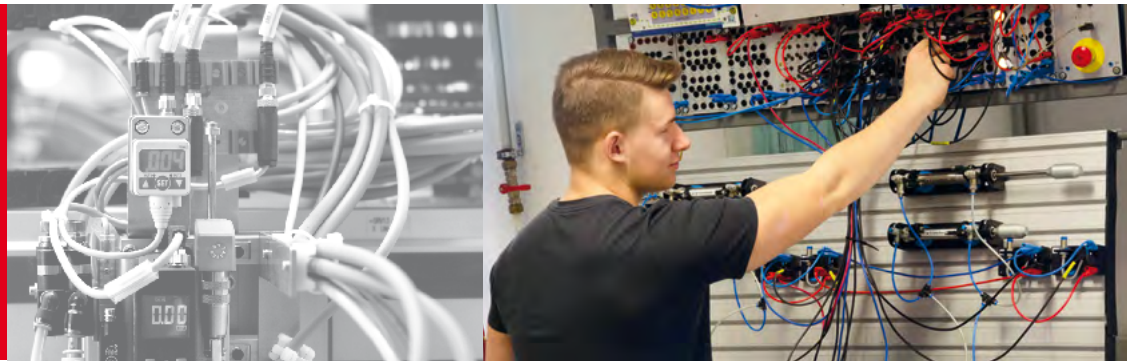
FACHSCHULE



>> MECHATRONIK

Gebäudetechnik und Gebäudeautomation
Smart Buildings and Domotics
 Ausbildungsschwerpunkt

www.htlwienwest.at



■ Ausbildungsziele

Die Fachschule für Mechatronik ist eine 4-jährige berufsbildende mittlere Schule. Angestrebt wird eine praxisgerechte Ausbildung der Schülerinnen und Schüler zu hochqualifizierten Fachkräften. Zu ihren Aufgaben im Bereich Gebäudetechnik / Gebäudeautomation zählen der Aufbau, die Wartung und Instandsetzung von Produktionsanlagen sowie von Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung. Weitere Schwerpunkte sind Schwachstellenanalysen von Prozessen sowie energie- und umwelttechnische Belange. Im Zentrum steht dabei die Verbindung zwischen mechanischen, elektronischen, pneumatischen und informationstechnischen Komponenten zu einem funktionierenden Gesamtsystem.

Das bringen Sie mit:

- technisches Verständnis
- Freude an handwerklichen Tätigkeiten und technischen Aufgabenstellungen
- Interesse an Naturwissenschaften
- den Ehrgeiz, Neues zu erlernen

In der Fachschule Mechatronik erfolgt eine praxisorientierte Ausbildung in vielen technischen Bereichen. Fächerübergreifend werden die theoretisch gelernten Fähigkeiten in den Werkstätten praktisch umgesetzt. Der Fokus liegt in den Bereichen:

- Elektropneumatik: computergestützte pneumatische Systeme planen, konstruieren und aufbauen
- Computer- und Netzwerktechnik: Hardware, Software installieren und Fehlersuche

- Smart Home: Steuern von Heizung, Klimatechnik und Beleuchtung in Gebäuden
- SPS-Programmierung: Automatisierung von Anlagen
- CNC-Technik: Konstruktion und Fertigung technischer Bauteile

In der 4. Klasse erstellen Sie im Team und mit fachlicher Betreuung durch unser engagiertes Lehrpersonal Ihre Abschlussarbeit.

■ Berufsaussichten

Der Unterricht vermittelt neben der Allgemeinbildung eine fachpraktische Ausbildung und bildet die Basis für eine Vielzahl von Berufen in den Bereichen Akustik, Anlagen- und Apparatebau, Automatisierung, Feinwerk- und Fertigungstechnik, Mechatronik, Gebäudetechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Triebfahrzeugführer, Klimatechnik etc. Weitere Gründe für die Ausbildung in der Fachschule:

- Mechanik + Elektrotechnik = Mechatronik
- sehr gute Berufsaussichten
- überdurchschnittliches Gehalt

STUDENTAFEL MECHATRONIK

Gebäudetechnik und Gebäudeautomation

	WOCHENSTUNDEN PRO JAHRGANG			
	1.	2.	3.	4.
PFLICHTGEGENSTÄNDE:				
Religion	2	2	2	1,5
Deutsch und Kommunikation	3	3	2	2
Englisch	2	2	2	-
Geographie, Geschichte und politische Bildung	2	1	-	-
Bewegung und Sport	2	2	2	1
Angewandte Mathematik	2	2	2	-
Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	-	-	-
Angewandte Informatik	2	-	-	-
FACHPRAXIS UND FACHTHEORIE:				
Unternehmensführung	-	2	2	1
Konstruktion und Projektmanagement	3	2	2	1,5
Mechatronische Systeme - Werkstätte und Produktionstechnik	-	1	1	1
Mechatronische Systeme	-	1	1	1
Fertigungstechnik und Mechanik - Werkstätte und Produktionstechnik	3	5	4	1,5
Fertigungstechnik und Mechanik	2	2	2	2
Elektrotechnik und Elektronik - Werkstätte und Produktionstechnik	3	4	5	1
Elektrotechnik und Elektronik	2	2	2	2
Informationstechnik und Automatisierung - Werkstätte und Produktionstechnik	2	4	3	1
Informationstechnik und Automatisierung	2	2	2	2
ALTERNATIVE PFLICHTGEGENSTÄNDE:				
Vertiefung Allgemeinbildung oder Betriebspraxis	-	-	-	10
PFLICHTGEGENSTÄNDE DER AUSBILDUNGSSCHWERPUNKTE:				
Gebäudetechnik / Gebäudeautomation - Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	2	2
Gebäudeautomation / Gebäudeautomation	-	-	2	2
VERBINDLICHE ÜBUNGEN:				
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-
GESAMTSTUNDENZAHL (5-TAGE-WOCHE):	35	38	38	33,5
FREIHEITGEGENSTÄNDE:				
Englisch	-	-	2	-
Projektmanagement	-	-	2	1
Entrepreneurship	-	-	2	-
Mitarbeiterführung- und ausbildung	-	-	1	-
Sprachtraining Deutsch	2	2	-	-
Unverbindliche Übungen: Bewegung und Sport	1	1	1	1
Unverbindliche Übungen: Volleyball, Badminton oder Basketball	2	2	2	2

Pflichtpraktikum: mindestens 4 Wochen, vor Eintritt in die 4. Klasse