



# HTL WELS

## Abendfachschule Mechatronik

---

### **Gesamtprofil der Ausbildung:**

Die Abendfachschule für Mechatronik ist eine schwerpunktmäßig auf die Vermittlung von praktischen Fähigkeiten ausgerichtete Ausbildung an den Schnittstellen der Basistechnologien Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnologie.

Die Absolventen/innen sind durch die praktische Ausbildung besonders befähigt, Aufgaben in der Fertigung, in der Montage, in der Anlagenwartung, im Geräteservice und im Kundendienst zu übernehmen. Kernbereiche der technischen Ausbildung sind die Mechanik und Fertigungstechnik, die Elektrotechnik und Elektronik, die Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie die Informationstechnik.

Die Ausbildung verfolgt primär das Ziel, die für den Beruf erforderliche Anwendungssicherheit durch praktische Arbeiten in Konstruktion, Werkstätte und Laboratorium zu erlangen und ein ausreichendes Verständnis über den Aufbau und die Wirkungsweise von mechatronischen Systemen durch einen begleitenden Theorieunterricht sicherzustellen sowie eine angemessene allgemeine Bildung, im Besonderen auch im kommunikativen Bereich, und eine betriebswirtschaftliche Grundausbildung zu vermitteln.

### **Zugangsvoraussetzungen:**

Hauptschulabschluss (8. Schulstufe)

Studienanfänger mit nichtdeutscher Muttersprache müssen zu Schulbeginn eine Deutschprüfung ablegen, sie werden in der Folge speziell sprachlich unterstützt. (EU Förderung)

### **Unterrichtsbeginn und -zeit:**

Der Beginn ist mit **Sommersemester 2010** geplant und der Unterricht findet prinzipiell an 4 Abenden pro Woche statt. Die Regelunterrichtszeit ist

**Montag bis Donnerstag von 17:55 bis max. 22:00 Uhr**

### **Abschluss:**

Der Lehrgang endet mit einer mehrtägigen Abschlussprüfung, die einer facheinschlägigen Mechatroniker - Lehrabschlussprüfung gleichgestellt ist.

### **Anmeldung und genauere Informationen:**

HTBLA Wels  
Abteilung für Mechatronik  
prov. AV DI Dr. Bertram GEIGL  
Fischergasse 30  
4600 Wels  
+43 7242 65801 208  
E-Mail: [htl-wels.b.geigl@eduhi.at](mailto:htl-wels.b.geigl@eduhi.at)

## Aufgabe und Zielgruppe

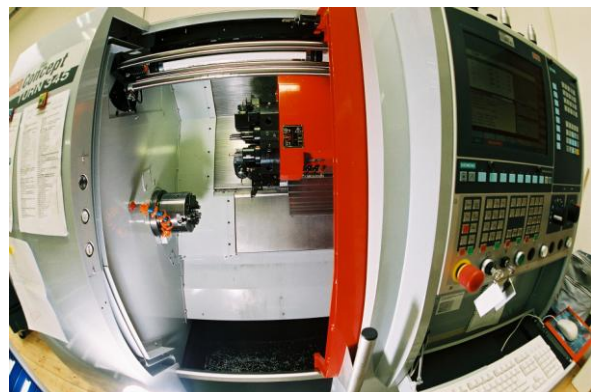
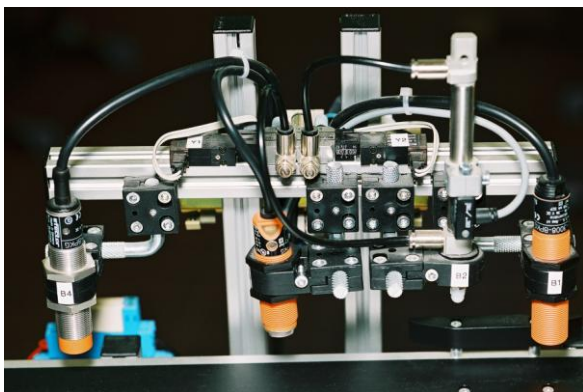
Gewerbliche, technische und kunstgewerbliche Fachschulen für Berufstätige dienen im Rahmen der Aufgabe der österreichischen Schule (§§ 2, 52 und 59 Schulorganisationsgesetz)

- dem Erwerb jenes fachlichen grundlegenden Wissens und Könnens, das unmittelbar zur Ausübung eines Berufes auf technischem oder kunstgewerblichem Gebiet befähigt, und
- der Erweiterung und Vertiefung der erworbenen Allgemeinbildung in einer der künftigen Berufstätigkeit angemessenen Weise.

Die gewerbliche, technische und kunstgewerbliche Fachschule für Berufstätige richtet sich an Personen, die die 8. Schulstufe erfolgreich abgeschlossen haben und in das Berufsleben eingetreten sind.

## Fachliche Kompetenzen

Zu den von den Absolventen/innen der Fachschule für Mechatronik erworbenen technischen Kompetenzen zählen vor allem die manuelle und maschinelle Bearbeitung von metallischen Werkstoffen und Kunststoffen sowie die Herstellung von komplexen Werkstücken auf dafür geeigneten Maschinen und Fertigungseinrichtungen. Außerdem die manuelle und maschinelle Herstellung von Baugruppen elektronischer und informationstechnischer Geräte, die Montage von mechanischen, pneumatischen, hydraulischen, elektrischen, elektronischen, optischen und informationstechnischen Komponenten und Systemen zu funktionsgerechten Einheiten im Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau. Darüber hinaus der Aufbau, die Inbetriebnahme, die Programmierung und Einstellung von mechatronischen Teilsystemen sowie von Mess-, Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungseinrichtungen, die Wartung und Instandhaltung von mechatronischen Systemen, die Feststellung von Fehlfunktionen und die Behebung von Störungen unter Einsatz geeigneter Mess-, Prüf- und Diagnoseverfahren, die Planung und Vorbereitung von Arbeitsabläufen und die Erfassung und Dokumentation von technischen Daten über Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung von Vorgaben der Qualitätssicherung.



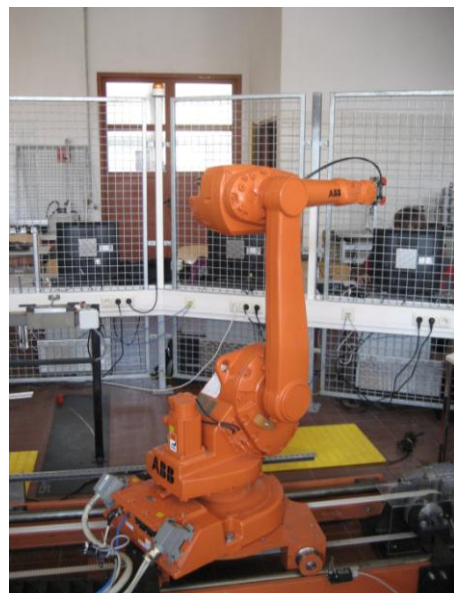
## Fachübergreifende Kompetenzen

Im Bereich der persönlichen und sozialen Kompetenzen sind die Absolventen/innen der Fachschule für Mechatronik insbesondere befähigt, praktische Aufgaben genau und systematisch nach technischen Vorgaben auszuführen, Arbeitsaufträge sowohl eigenständig als auch im Team mit anderen Fachleuten zu erledigen, sich in den für die Mechatronik relevanten Bereichen selbstständig weiterzubilden, mit Kunden zu kommunizieren, auch englischsprachige Dokumentationen und Fachliteratur zu verstehen und einfache Dokumentationen zu verfassen.



## Tätigkeitsfelder

Die Einsatzgebiete der Absolventen/innen der Fachschule für Mechatronik liegen im Maschinen-, Geräte- und Anlagenbau, in der Elektronikfertigung, in der Fahrzeug- und Luftfahrtindustrie, in der Büro- und EDV-Technik, in der Haustechnik sowie in der Medizingerätetechnik. Dabei stehen Tätigkeiten in der Fertigung, Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung von mechatronischen Anlagen im Vordergrund. Auch die Programmierung von Fertigungsmaschinen und Robotern sowie die Fehlerdiagnose und die Behebung von Störungen in mechatronischen Anlagen zählen zu den typischen Aufgaben des Fachschulmechatronikers/der Fachschulmechatronikerin.



## STUDENTENTAFEL

Pflichtgegenstände	Wochenstunden							Summe
	Semester							
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
1. Religion	1	1	1	1	1	1	-	6
2. Deutsch	2	2	2	2	2	1	1	12
3. Englisch	2	2	2	2	2	1	1	12
4. Angewandte Mathematik	2	2	2	2	-	-	-	8
5. Naturwissenschaftliche Grundlagen	-	-	2	2	-	-	-	4
6. Angewandte Informatik	-	-	2	2	-	-	-	4
7. Wirtschaftsgeografie und politische Bildung	-	-	-	-	2	-	2	4
8. Wirtschaft und Recht	-	-	-	-	2	2	-	4
9. Betriebstechnik	-	-	-	-	-	2	2	4
10. Maschinenbau	2	2	3	2	2	2	-	13
11. Mechatronik	-	-	-	-	3	3	5	11
12. Elektrotechnik und Elektronik	2	2	2	3	-	-	-	9
13. Werkstättenlaboratorium	-	-	-	-	2	3	3	8
14. Konstruktionsübungen	-	-	-	2	2	2	2	8
15. Werkstätte und Produktionstechnik	10	10	5	5	5	4	4	43
Wochenstundenzahl	21	21	21	23	23	21	20	150

### Freigegenstände:

Zweitsprache Deutsch  
 Englisch  
 Darstellende Geometrie  
 Projektmanagement  
 Qualitätsmanagement



Höhere Technische Bundeslehranstalt Wels

### Abteilung für MECHATRONIK

4600 Wels Fischergasse 30

Tel.: 07242/65801

Fax: 07242/51962

e-mail: [htl-wels@eduhi.at](mailto:htl-wels@eduhi.at)

[www.htl-wels.at](http://www.htl-wels.at)