



AUF EINEN BLICK

Mechatronik bietet dir eine fachübergreifende Ausbildung in den Gebieten Mechanik, Elektronik und Informatik.

Zu Beginn liegt der Fokus auf einem fundierten Grundlagenwissen in den Fachgebieten Mechanik, Elektronik und Informatik. Zusätzlich wird auf das Konstruieren und das Berechnen von mechanischen Bauteilen mit modernen 3D-CAD-Systemen und deren Berechnungen eingegangen. In der Werkstätte werden die mechanischen und elektrischen Grundlagen erlernt.

Im Anschluss wird der Schwerpunkt Automatisierungstechnik industrieller Prozesse in den Vordergrund gestellt. So werden zum Beispiel Schaltpläne erstellt, Verteilerschränke verdrahtet, Sensorik getestet, Steuerungen (SPS) und Industrieroboter programmiert.

Wir wollen Schülerinnen und Schüler ansprechen, die sich, zusätzlich zu einer breit gefächerten, technischen Ausbildung, auch im Bereich Automatisierungstechnik spezialisieren wollen.

Du bist an Technik interessiert, bist fasziniert von Robotern und möchtest gerne mehr über ihre Funktionsweise erfahren?

Du bist neugierig und möchtest dir gerne in vielen verschiedenen Bereichen Wissen aneignen?

Dann ist Mechatronik der richtige Zweig für dich.



MECHATRONIK

HTL Braunau
Osternbergerstr. 55
A-5280 Braunau am Inn
Tel.: +43 (0)7722 / 836 90
E-Mail: office@htl-braunau.at
Web: www.htl-braunau.at




Braunau

REALISIERTE PROJEKTE

UNSERE SCHWERPUNKTE



Plasma-Schneidanlage

Von der Dimensionierung über die Beschaffung und der Installation bis hin zur Inbetriebnahme wurde eine Maschine für den Einsatz im HTL Werkstättenbetrieb realisiert.



Application-Training-Center

Das HTL- und jahrgangsübergreifende Projekt wurde in Zusammenarbeit mit Industriepartnern für einen praxisnahen Laborunterricht mit Fokus Prozessautomation entwickelt.



Smartphone als Fernsteuerung

In diesem Projekt werden beliebige technische Geräte über eine intelligente App gesteuert.

MECHA – NIK

Erfahre mehr über moderne dreidimensionale Zeichenprogramme der Zukunft. Entwirf deine Maschine am Computer, visualisiere sie in einem 3-dimensionalen Modell und erstelle eine Animation direkt am PC.

ELEK – TRON – IK

Wir zeigen dir Tipps und Tricks in der Automatisierungstechnik. Lerne, wie Profis intelligente Maschinen automatisieren oder steuere Roboter nach deinen Wünschen.

INFORMAT – IK

Nutze die moderne Informationstechnik und kommuniziere mit deiner Maschine. Lerne Apps für Smartphones oder Tablets zu programmieren und kontrolliere damit deine Geräte.

DIE HIGHLIGHTS

Die Bedeutung der Mechatronik in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Medizintechnik, Automobiltechnik, Haus- und Umwelttechnik, Freizeittechnik und damit der Bedarf an gut ausgebildeten und universell einsetzbaren Mechatronikerinnen und Mechatronikern wird auch in den nächsten Jahren steigen.

Eine solide fachtheoretische und fachpraktische Grundausbildung in den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik und Informatik, Sensorik sowie Wirtschaft und Management bildet die Basis für das erforderliche technische Systemverständnis. Die Tiefe der Fachausbildung in Maschinenbau und Elektronik wird zugunsten einer fachübergreifenden Mechatronik-Ausbildung reduziert.