

## Fachbereich Mechatronik

Der Fachbereich Mechatronik befasst sich mit Inhalten sowohl aus dem Fachbereich Metall, als auch aus dem Fachbereich Elektrotechnik.

Die Weitergabe dieser Inhalte wird durch den Einsatz von neuen Medien und einem umfassenden eLearning - Bereich unterstützt.

Die praktische Metallausbildung wird in Kooperation mit der Maschinenfabrik Liezen durchgeführt.

Fachbereichslehrer: Bernd Binderbauer BEd.

### Studentafel

Technisches Seminar / Mechatronik	2 WS
Fachkunde / Mechatronik	1 WS
Angewandte Informatik und Programmierung	1 WS
Angewandte Mathematik	1 WS
Technisches Zeichnen	2 WS
Werkstätte / Mechatronik	5 WS

### Bildungsaufgabe

- Grundkenntnisse der Mechanik, Elektrik und Elektronik erwerben und ihre Bedeutung für technische Abläufe erkennen, um zu einer exakten Arbeitsweise bei graphischen und rechnerischen Lösungsmethoden zu gelangen.
- Theoretische Grundlagen des allgemeinen Maschinenbaus kennen
- Die Anforderungen von Tätigkeiten in Mechatronik-, Metall- und Elektrobetrieben kennen und einschätzen können
- Geometrische Formen an technischen Objekten erkennen und zeichnerisch darstellen können
- Im Unterricht des Fachbereichs verwendete Einrichtungen, Werkzeuge und Arbeitsbehelfe handhaben und instand halten können
- Fachspezifische Kenntnisse und Fertigkeiten im Umgang mit Computern, Netzwerken und Standardsoftware erwerben und anwenden können
- Kennen lernen des Zusammenspiels „Messen – Steuern – Regeln“

Weiteres auf unserer Homepage unter:

<http://www.pts.nms-irdning.at/content/fachbereiche/mechatronik/>