

ELEKTROTECHNIK – MECHATRONIK*

*Schwerpunkt in der Ausbildung

WIR BILDEN
TECHNIKER:INNEN AUS

4-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

Ausbildungsdauer: 4 Jahre
Abschluss: Abschlussprüfung

- ◆ Die Welt verbinden.
- ◆ Technische Prozesse programmieren.
- ◆ Leistung zählt.
- ◆ Klima schützen.

Du interessierst dich für Automatisierung, Mechatronik und das Programmieren von Prozessen? Dann bist du an der Abteilung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Mechatronik richtig. Lichtdesign, Elektroplanung und die neuen Technologien im Bereich der E-Mobilität, E-Speicherung und moderne Smart Home Lösungen sollten dich ebenfalls interessieren.

Prozesse optimieren und programmieren, smarte Lösungen umsetzen und das Klima mit erneuerbarer Energie schützen, das sind Aufgaben, die Elektrotechniker:innen bearbeiten und lösen.



FILM
Elektrotechnik &
Mechatronik



ELEKTROTECHNIK – MECHATRONIK

4-JÄHRIGE
AUSBILDUNG

**Elektrotechniker:innen und Mechatroniker:innen
haben ein breites Betätigungsfeld.**

STUDENTAFEL*

der Fachschule für Elektrotechnik – Mechatronik

	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
ALLGEMEINBILDENDE PFLICHTGEGENSTÄNDE									
Religion (oder Ethik)	2	2	2	2	2	2	1	2	15
Deutsch und Kommunikation	3	3	3	3	2	2	2	2	20
Englisch	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	1	1	-	-	-	-	6
Bewegung und Sport	2	2	2	2	2	2	1	1	14
Angewandte Mathematik	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	2	-	-	-	-	-	-	4
Angewandte Informatik	2	2	-	-	-	-	-	-	4
FACHTHEORIE UND FACHPRAXIS									
Unternehmensführung	-	-	2	2	2	2	1	1	10
Energiesysteme - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	4	4	4	-	4	28
Energiesysteme	3	3	3	3	2	2	2	5	23
Antriebstechnik und Mechatronik - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	4	4	4	-	3	27
Antriebstechnik und Mechatronik	2	2	3	3	2	2	2	4	20
Automatisierungstechnik und Industrieelektronik - Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	4	4	4	2	-	3	17
Automatisierungstechnik und Industrieelektronik	-	-	2	2	3	3	2	4	16
Computerunterstützte Projektentwicklung	3	3	3	3	3	3	3	4	25
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	3	3	12
ALTERNATIVE PFLICHTGEGENSTÄNDE									
Betriebspraxis oder Vertiefung der Allgemeinbildung	-	-	-	-	-	-	20	-	20
VERBINDLICHE ÜBUNGEN									
Soziale und personale Kompetenz	2	2	-	-	-	-	-	-	4

*Die aktuellen Stundentafeln sind auf der Schul-Webpage einsehbar!

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Automatisierung mit Hard- und Softwarelösungen
- ◆ Erstellung von energietechnischen Anlagen – Photovoltaik
- ◆ Erstellung von Schaltplänen und Smart Home Lösungen
- ◆ Mechatroniklösungen
- ◆ Robotic in der Automatisierung
- ... und noch vieles mehr

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer FH (mit Aufnahmeprüfung auch ohne Matura)
- ◆ die Ausbildung an einem Kolleg (Aufbaulehrgang) -> zwei Jahre zur Reife- und Diplomprüfung
- ◆ den Weg zum Ingenieur über die Berufsreife- und Ergänzungsprüfung

PFLICHTPRAKTIKUM

4 Wochen Pflichtpraktikum sind in der unterrichtsfreien Zeit bis zum Eintritt in die 4. Klasse (7. Semester) zu absolvieren. Bei Bedarf kann das Pflichtpraktikum in mehrere Module von zumindest einwöchiger Dauer gegliedert werden. Das Betriebspraktikum wird im 7. Semester in einer Firma (12 Wochen – 4 Arbeitstage) zu Beginn des Schuljahres durchgeführt (Stand 2025).