

Studentenafel

| Wochenstunden | ① Jahr | ② Jahr | ③ Jahr | ④ Jahr | Gesamt |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Semester | 1/2 | 3/4 | 5/6 | 7/8 | |

Allgemeingegenstände

| | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|----|
| Religion / Ethik | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/2 | 15 |
| Deutsch | 3/3 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 20 |
| Englisch | 2/2 | 2/2 | 2/2 | | 12 |
| Geografie, Geschichte & 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 |
| Naturwissenschaften | 2/2 | | | | 4 |
| Unternehmensführung | | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 10 |
| Angewandte Informatik | 2/2 | | | | 4 |

Fachtheorie und Fachpraxis

| | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|----|
| Energiesysteme | 3/3 | 3/3 | 2/2 | 2/5 | 23 |
| Werkstätte u. Produktionstechnik | 4/4 | 4/4 | 4/4 | -/4 | 28 |
| Antriebstechnik u. Mechatronik | 2/2 | 3/3 | 2/2 | 2/4 | 20 |
| Werkstätte u. Produktionstechnik | 4/4 | 4/4 | 4/4 | -/3 | 27 |
| Automatisierungstechnik u. Industrieelektronik | | 2/2 | 3/3 | 2/4 | 16 |
| Werkstätte u. Produktionstechnik | | 4/4 | 4/2 | -/3 | 17 |
| Computerunterstützte Projektentwicklung | 3/3 | 3/3 | 3/3 | 3/4 | 25 |
| Laboratorium | | | 3/3 | 3/3 | 12 |

Betriebspraktikum

| | | | | | |
|-------------------|--|--|--|------|----|
| Betriebspraktikum | | | | 20/- | 20 |
|-------------------|--|--|--|------|----|

Verbindliche Übung

| | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|--|--|---|
| Soziale und personale Kompetenz | 1/1 | 1/1 | | | 4 |
|---------------------------------|-----|-----|--|--|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Semesterwochenstunden (Gesamt) | 34/34 | 38/38 | 37/35 | 37/36 | 289 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|

Fachschule Elektrotechnik

| Fachtheorie und Fachpraxis | 1 Jahr | 2 Jahr | 3 Jahr | 4 Jahr |
|--|--|--|---|--|
| Angewandte Informatik | Standardsoftware | | | |
| Fachtheorie und Fachpraxis Unternehmensführung | | Zivilrecht, Gewerbe- und Unternehmensrecht, Arbeitsrecht | Buchführung, Kostenrechnung, Personalverrechnung | Logistik, Materialwirtschaft, Produktion, Projektmanagement |
| Energiesysteme Werkstätte und Produktionstechnik | Sicherheitsregeln, Messverfahren, Lötén | Verteilerbau, Elektronische Grundsaltungen, PC konfigurieren | Blitzschutz, Ausführen von Installationsanlagen, Aufbau lichttechnischer Anlagen | Gebäudeautomatisierung, Vorbereitung auf einfache planende Aufgaben der Berufspraxis |
| Antriebstechnik und Mechatronik | Werkstoffe der Elektrotechnik, Maschinenelemente, Verbindungstechnik | Berechnungen zu Druck- und Kraftübersetzung, Methoden der Druckerzeugung | Universalmotor, Transformatoren, netzgeführte Stromrichter | Schritt-, Servomotor, Komponenten von Antriebssystemen, Frequenzumrichter, E-Mobilität |
| Antriebstechnik und Mechatronik Werkstätte und Produktionstechnik | Werkzeichnungen, Mechanische Grundausbildung | spanabhebende Verfahren anwenden, Drehen, Fräsen, Produktions- und Kunststofftechnik | Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten von elektrischen Geräten und Maschinen | Vorbereitung auf einfache planende Aufgabenbereiche der Berufspraxis |
| Automatisierungstechnik und Industrieelektronik | | Digitaltechnik, Messtechnik und Sensorik, Elektronische Bauelemente | Messtechnik und Sensorik, Schaltungstechnik, Digitaltechnik, SPS-Programmierung | Stromversorgungen, Mikrocontroller, Regelungstechnik |
| Automatisierungstechnik und Industrieelektronik Werkstätte und Produktionstechnik | | Aufbau von Anwendungsschaltungen | Aufbau einfacher Transistorgrundsaltungen | Vernetzung von SPS-Komponenten und Automatisierungsanlagen |
| Computerunterstützte Projektentwicklung | Handskizzen und normgerechte Werkzeichnungen, CAD | Projekte aus den Bereichen Grundlagen der Elektrotechnik | | |
| Laboratorium | | | Ausgewählte Übungen zu Lehrinhalten der technischen Pflichtgegenstände | |
| Betriebspraktikum | | | | 10-wöchiges Praktikum in einem einschlägigen Fachbetrieb |
| Soft Skills | Soziale und personale Kompetenzen, Lerntechniken, Kommunikation | | Verantwortung und Teamwork im Laboratorium, in der Werkstätte und bei der Abschlussarbeit | |
| Abschlussarbeit | | | | Planung, Analyse und Implementierung eines elektrotechnischen Projektes |