

Berufsbildungszentrum Wirtschaft, Informatik und Technik

Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2020 - 2024

1. Lehrjahr August 2020 - Juli 2021

| Kalenderwoche | | 31 32 33 34 | 35 36 37 | 38 39 4 | 0 41 42 | 43 44 45 | 46 47 | 48 49 5 | 50 51 | 52 53 | 1 2 | 3 4 | 5 6 | 7 8 | 9 10 11 | 12 13 | 3 14 15 | 16 17 | 7 18 1 | 9 20 2 | 21 22 | 23 24 | 25 26 | 27 28 |
|----------------------------------|----------|---|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------|---------|----------------------|--|-----|------|-------------|-------|------------------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Überbetriebliche Kurse | | * Daten nur ung | efähr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fertigungstechnik | Total 15 | | | 6* | | | 9* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schaltungs- und Messtechnik | Total 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | , | 5 | |
| Mikrocontrollertechnik | Total 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berufsfachschule | | | | | 1. S | Semester | | | | | | | 2. Semester | | | | | | | | | | | |
| Schulferien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ohne Sport und Allgemeinbildung) | | Sommer | | F | lerbst | | | | We | eihnachter | ı | | Fasna | cht | | | Ostern | | | | | | | Somme |
| Elektrotechnik | ET | 4 Wochenlek | | | | | | | | | | 2 W | ochenl | ektio | nen (40 | Lektic | nen) | | | | | | | |
| | | Strom, Span Ohmsches G Serie, Paralle Spannungs- | esetz, Ki el, Gemis | rchhoff, cht, Spa | Leistung annungst | , Arbeit eiler, Brü | ickensc | haltung |) | e) | | Elek | trische | s Fe | d Stromq ld, Konde haltunger | ensato | | ı mit l | konsta | antem | Stron | n) | | |
| Hard- und Softwaretechnik | HST | 3 Wochenlek | tionen (6 | 0 Lektio | onen) | | | | | | | 3 W | ochenl | ektio | nen (60 | Lektic | nen) | | | | | | | |
| | | Kombinatorische Digitaltechnik Grundbegriffe, logische Grundfunktionen, Wertetabellen, KV-Diagramme Funktionsgleichungen, Zeitablaufdiagramme Zahlensysteme, Codes, arithmetische und logische Operationen Multiplexer, Demultiplexer Sequenzielle Digitaltechnik 1, Flipflops, asynchrone Zähler | | | | | | | Entv Grur Kont | Grundlagen der Programmierung mit C Entwicklungsumgebung nutzen, Struktogramm Grundlage ANSI-C, einfache Programme (Standardanweisungen) Kontrollstrukturen, Funktionen Vollständig und systematisch dokumentieren | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektronik | EL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkstoff- und Zeichnungstechnik | WZT | | | | | | | | Zeic Dars | Wochenlektionen (40 Lektionen) Zeichnungstechnik Darstellungsarten, Masseintragung, Konstruktionsgrundlagen einfache Teile in Form einer Handskizze normgerecht darstellen | | | | | | | | | | | | | | |
| Bereichsübergreifende Projekte | BÜP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technische Grundlagen | TEG | 5 Wochenlek | | | | Lernend | | | | | | | ochenl | | | | | | | ohne | | | | |
| | | Mathematik, | • | ern- un | | | | | | | | | | | ıysik, Leri | n- unc | | | | | | | | |
| Technisches Englisch | TEN | 1 Wochenlek | tionen | | nur | Lernend | le ohne | BMS | | | | 1 W | ochenl | ektio | nen | | nui | Lerr | ende | ohne | BMS | | | |



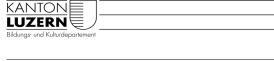
Berufsbildungszentrum Wirtschaft, Informatik und Technik

Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2020 - 2024

2. Lehrjahr August 2021 - Juli 2022

| Kalenderwoche | | 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 |
|-----------------------------------|----------|---|
| Überbetriebliche Kurse | | * Daten nur ungefähr |
| Fertigungstechnik | Total 15 | |
| Schaltungs- und Messtechnik | Total 15 | |
| Mikrocontrollertechnik | Total 18 | |
| | | |
| Berufsfachschule | | 3. Semester 4. Semester |
| Schulferien | | |
| (ohne Sport und Allgemeinbildung) | | Sommer Herbst Weihnachten Fasnacht Ostern Somm |
| Elektrotechnik | ET | 1 Wochenlektionen (20 Lektionen) 2 Wochenlektionen (40 Lektionen) |
| | | Momentanwerte als Vektoren Gleichstromkreis RL- Schaltungen |
| | | Gleichstromkreis RC-Schaltungen, Kondensator mit e-Funktion Magnetismus, Spule |
| Hard- und Softwaretechnik | HST | 2 Wochenlektionen (40 Lektionen) 2 Wochenlektionen (40 Lektionen) |
| | | Aufbau Mikrocomputersystem (bis Herbstferien) Sequenzielle Digitaltechnik 2, synchrone Zähler, Teiler, Schieberegister, |
| | | Bus, Speicher, Funktion Mikroprozessor Decoder |
| | | Vertiefung Programmieren in C, Zeiger, Arrays, Strings, Datenstrukturen Programmierbare Logikbausteine, Arten, Aufbau, Funktion Logikbausteine, Arten, Aufbau, Funktion |
| | | (ohne objektorientierte Programmierung) kombinatorische und sequenzielle Schaltungen mit PLD realisieren |
| Elektronik | EL | 4 Wochenlektionen (80 Lektionen) 1 Wochenlektionen (20 Lektionen) |
| | | Zweischichtelemente (Dioden, Z-Dioden, Gleichrichter), R und r Optoelemente (LDR, Solarzellen, LED, Optokoppler, Fotodioden, |
| | | Grundlagen OP, ideal, inv und nicht inv Verstärker, Summierer, Komparator Feldeffekt- und Bipolartransistoren, Kennlinien, Daten Lichtwellenleiter, Displays) Thyristor, Triac, IGBT |
| | | Thyristor, That, 1951 |
| Werkstoff- und Zeichnungstechnik | WZT | 2 Wochenlektionen (40 Lektionen) |
| 3 | | Werkstofftechnik, Grundlagen und Werkstoffarten |
| | | CAD-Zeichnen für 3D-Druck |
| Bereichsübergreifende Projekte | BÜP | |
| , | | |
| Technische Grundlagen | TEG | 5 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS 5 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS |
| | | Mathematik, Physik, Informatik Mathematik, Physik, Informatik |
| Technisches Englisch | TEN | 1 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS 1 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS |
| | | |



Berufsbildungszentrum Wirtschaft, Informatik und Technik

Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2020 - 2024

3. Lehrjahr August 2022 - Juli 2023

| Kalenderwoche | | 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 | 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | | | | | | | |
|--|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| Überbetriebliche Kurse Fertigungstechnik Schaltungs- und Messtechnik Mikrocontrollertechnik | | | | | | | | | | |
| Berufsfachschule | | 5. Semester | 6. Semester | | | | | | | |
| Schulferien (ohne Sport und Allgemeinbildung) | | Sommer Herbst Weihnachten | Fasnacht Ostern Sommer | | | | | | | |
| Elektrotechnik | ET | 2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Wechselstromkreis RLC Transformator | 1 Wochenlektionen (20 Lektionen) Schwingkreis, Verstärkung und Dämpfung | | | | | | | |
| Hard- und Softwaretechnik | HST | 2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Mikrocontrollersystem Softwareentwicklung in C: ADC, Timer, PWM, Interrupt, Schnittstellen | 2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Mikrocontrollersystem Softwareentwicklung in C: ADC, Timer, PWM, Interrupt, Schnittstellen | | | | | | | |
| Elektronik | EL | 3 Wochenlektionen (60 Lektionen) Verstärker mit bipolaren Transistoren Vertiefung Operationsverstärker, Kopplung, Amplituden- und Phasengang Filterschaltungen | 4 Wochenlektionen (80 Lektionen) Oszillatoren und Taktgeneratoren Spannungs- und Stromquellen 1 Lesitungselektronik Mess-, Steuer- und Regelungstechnik: Sensoren | | | | | | | |
| Werkstoff- und Zeichnungstechnik | WZT | | | | | | | | | |
| Bereichsübergreifende Projekte | BÜP | | | | | | | | | |
| Technische Grundlagen | TEG | | | | | | | | | |
| Technisches Englisch | TEN | 1 Wochenlektion nur Lernende ohne BMS | 1 Wochenlektion nur Lernende ohne BMS | | | | | | | |



Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2020 - 2024

4. Lehrjahr August 2023 - Juli 2024

