

Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2017 - 2021

1. Lehrjahr August 2017 - Juli 2018

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

* Daten nur ungefähr

Fertigungstechnik	Total 15																																																							
Schaltungs- und Messtechnik	Total 15																																																							
Mikrocontrollertechnik	Total 18																																																							

Berufsfachschule

		1. Semester												2. Semester											
Schulferien (ohne Sport und Allgemeinbildung)		Sommer			Herbst						Weihnachten			Fasnacht			Ostern			Sommer					
Elektrotechnik	ET	4 Wochenlektionen (80 Lektionen) Strom, Spannung, Widerstand, Leiterwiderstand, Temperatur Ohmsches Gesetz, Kirchhoff, Leistung, Arbeit Serie, Parallel, Gemischt, Spannungsteiler, Brückenschaltung Spannungs- und Stromfunktionen (Kreisfrequenz, Liniendiagramme)												2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Spannungs- und Stromquellen Elektrisches Feld, Kondensator (laden mit konstantem Strom) Kondensatorschaltungen											
Hard- und Softwaretechnik	HST	3 Wochenlektionen (60 Lektionen) Kombinatorische Digitaltechnik Grundbegriffe, logische Grundfunktionen, Wertetabellen, KV-Diagramme Funktionsgleichungen, Zeitablaufdiagramme Zahlensysteme, Codes, arithmetische und logische Operationen Multiplexer, Demultiplexer Sequenzielle Digitaltechnik 1, Flipflops, asynchrone Zähler												3 Wochenlektionen (60 Lektionen) 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													2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Zeichnungstechnik Darstellungsarten, Masseintragung, Konstruktionsgrundlagen einfache Teile in Form einer Handskizze normgerecht darstellen											
Bereichsübergreifende Projekte	BÜP																								
Technische Grundlagen	TEG	5 Wochenlektionen Mathematik, Physik, Lern- und Arbeitstechnik, Informatik												5 Wochenlektionen Mathematik, Physik, Lern- und Arbeitstechnik, Informatik											
Technisches Englisch	TEN	1 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS												1 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS											

Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2017 - 2021

2. Lehrjahr August 2018 - Juli 2019

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

* Daten nur ungefähr

Fertigungstechnik	Total 15																																																													
Schaltungs- und Messtechnik	Total 15												5*																																								1*		1*							
Mikrocontrollertechnik	Total 18															5																																														

Berufsfachschule

		3. Semester												4. Semester											
		Schulferien (ohne Sport und Allgemeinbildung)																							
		Sommer			Herbst			Weihnachten			Fasnacht			Ostern			Sommer								
Elektrotechnik	ET	1 Wochenlektionen (20 Lektionen) Momentanwerte als Vektoren Gleichstromkreis RC-Schaltungen, Kondensator mit e-Funktion												2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Gleichstromkreis RL- Schaltungen Magnetismus, Spule											
Hard- und Softwaretechnik	HST	2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Aufbau Mikrocomputersystem (bis Herbstferien) Bus, Speicher, Funktion Mikroprozessor Vertiefung Programmieren in C, Zeiger, Arrays, Strings, Datenstrukturen (ohne objektorientierte Programmierung)												2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Sequenzielle Digitaltechnik 2, synchrone Zähler, Teiler, Schieberegister, Decoder Programmierbare Logikbausteine, Arten, Aufbau, Funktion kombinatorische und sequenzielle Schaltungen mit PLD realisieren											
Elektronik	EL	4 Wochenlektionen (80 Lektionen) Zweischichtelemente (Dioden, Z-Dioden, Gleichrichter), R und r Grundlagen OP, ideal, inv und nicht inv Verstärker, Summierer, Komparator Feldeffekt- und Bipolartransistoren, Kennlinien, Daten												1 Wochenlektionen (20 Lektionen) Optoelemente (LDR, Solarzellen, LED, Optokoppler, Fotodioden, Lichtwellenleiter, Displays) Thyristor, Triac, IGBT											
Werkstoff- und Zeichnungstechnik	WZT													2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Werkstofftechnik, Grundlagen und Werkstoffarten CAD-Zeichnen für 3D-Druck											
Bereichsübergreifende Projekte	BÜP																								
Technische Grundlagen	TEG	5 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS Mathematik, Physik, Informatik												5 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS Mathematik, Physik, Informatik											
Technisches Englisch	TEN	1 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS												1 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS											

Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2017 - 2021

3. Lehrjahr August 2019 - Juli 2020

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		Sommer					Herbst					Weihnachten					Fasnacht					Ostern					Sommer				
(ohne Sport und Allgemeinbildung)																															
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														

