

# Bildungsprogramm Elektroniker/in EFZ

2016 - 2020

1. Lehrjahr August 2016 - Juli 2017

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			6									9																																						
Schaltungs- und Messtechnik	Total 15																																							5							5				
Mikrocontrollertechnik	Total 18																																																		

Berufsfachschule		1. Semester												2. Semester																					
		Sommer						Herbst						Weihnachten						Fasnacht						Ostern						Sommer			
Schulferien (ohne Sport und Allgemeinbildung)		[Shaded]												[Shaded]																					
Elektrotechnik	ET	4 Wochenlektionen (80 Lektionen)   2 Wochenlektionen (40 Lektionen) Strom, Spannung, Widerstand, Leiterwiderstand, Temperatur Ohmsches Gesetz, Kirchhoff, Leistung, Arbeit Serie, Parallel, Gemischt, Spannungsteiler, Brückenschaltung Spannungs- und Stromfunktionen (Kreisfrequenz, Liniendiagramme)   Spannungs- und Stromquellen Elektrisches Feld, Kondensator (laden mit konstantem Strom) Kondensatorschaltungen																																	
Hard- und Softwaretechnik	HST	3 Wochenlektionen (60 Lektionen)   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   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   5 Wochenlektionen Mathematik, Physik, Lern- und Arbeitstechnik, Informatik   Mathematik, Physik, Lern- und Arbeitstechnik, Informatik																																	
Technisches Englisch	TEN	1 Wochenlektionen   1 Wochenlektionen nur Lernende ohne BMS   nur Lernende ohne BMS																																	



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**

Schulferien (ohne Sport und Allgemeinbildung)		5. Semester												6. Semester											
		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												1 Wochenlektion											
		nur Lernende ohne BMS												nur Lernende ohne BMS											

