

# Schullehrplan

## Elektronikerin EFZ / Elektroniker EFZ

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
MAT	Grundoperationen, Termumformungen, Lineare Gleichungen und Funktionen	Rechnen mit Potenzen und Wurzeln, Geometrie, Trigonometrie	Rechnen mit Logarithmen und Exponenten	Lösen von quadratischen Gleichungen				
INF			Computer- und Datenorganisation, Textverarbeitung, Präsentation	Information und Kommunikation, Tabellenkalkulation				
LAT	Lern- und Arbeitstechniken							
PHY	Grössen, Einheiten, Kinematik (unbeschleunigte Bewegungen)	Kinematik (beschleunigte Bewegungen)	Kraft, Masse, Dichte	Druck, Energie, Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Wärmelehre	Newtonsches Gesetz, Reibung, Drehmoment, Einfache Maschinen, Energieerhaltung	Schweredruck, Gesetz von Pascal, Wärmelehre, Schwingungslehre, Akustik		
TEN	Sprechen (A2) und Verstehen (B1)	Sprechen (A2) und Verstehen (B1)	Sprechen (A2) und Verstehen (B1)	Sprechen (A2) und Verstehen (B1)				
WZT			Zeichnungsgrundlagen (Darstellungsarten, Masseintragung), Konstruktionsgrundlagen	Zeichnungsgrundlagen (Darstellungsarten, Masseintragung), Konstruktionsgrundlagen	Werkstoffgrundlagen, Werkstoffarten in der Elektrotechnik	Werkstoffgrundlagen, Werkstoffarten in der Elektrotechnik		

# Schullehrplan

## Elektronikerin EFZ / Elektroniker EFZ

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
ETE	Elektrophysikalische Grundlagen, Schaltungen von Widerständen	Spannungs- und Stromquellen, Spannungs- und Stromfunktionen, Elektrisches Feld, Kondensator	Gleichstrom- und Impulsverhalten von RC-Schaltungen, Spule, Gleichstrom- und Impulsverhalten von RL-Schaltungen	Verstärkung, Dämpfung, Dezibel, Bodediagramm, Filterwirkung von RC- und RL-Schaltungen	RLC-Schaltungen im Wechselstrom, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Schwingkreis, Rechnen mit komplexen Zahlen	Kraft- und Induktionswirkung magnetischer Felder, Transformator, Wirbelströme, Magnetische Abschirmung, Skineffekt.		
ELO		PN-Übergang, Dioden und Diodenschaltungen, Transistoren und Transistorschaltungen	Transistoren und Transistorschaltungen OPV Grundlagen, Komparator, Schmitt-Trigger Grundlagen, Optoelektronik Grundlagen		OPV Vertiefung Schmitt-Trigger Vertiefung Optoelektronik Vertiefung, Transistorverstärker mit BJT, Verzerrung, Fourier-Analyse, Klirrfaktor, Spannungs- und Stromquellen	Spannungs- und Stromquellen, Oszillatoren, Taktgeneratoren, Leistungselektronik, HF-Technik (HF-Übertragungsleitung, Antennen, Modulation und EMV)	EMV-Praktikum Aktive Filterschaltungen, Mess-, Steuer- und Regeltechnik	Aktive Filterschaltungen Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Sensoren, Aktoren, Vertiefung
HST	Kombinatorische und Sequentielle Digitaltechnik, Methodik der SW-Entwicklung	Aufbau eines Mikrocontrollersystems, Grundlagen der C-Programmierung (Datentypen, Standardanweisungen, Kontrollstrukturen, Bibliotheksfunktionen)	Funktionen, Zeiger, Arrays, Systematik der SW-Entwicklung und SW-Dokumentation, neue Programmierkonzepte und Ideen	Vertiefung mit einem Mikrocontrollersystem und mit ANSI-C (Interrupt, Timer, AD-Wandler, PWM, Schnittstellen)	Vertiefung mit einem Mikrocontrollersystem und mit ANSI-C (Interrupt, Timer, AD-Wandler, PWM, Schnittstellen), neue Programmierkonzepte und Ideen	Technologien, DA- und AD-Wandler, Programmierbare Logikbausteine		Grundlagen der objektorientierten Programmierung
BüP				Bereichsübergreifende Projekte (Anwendung der Grundlagen aus den Unterrichtsbereichen MAT, PHY, ETE, ELO)			Bereichsübergreifende Projekte (Anwendung der Grundlagen aus dem Unterrichtsbereich HST)	