

## Lehrplan-Übersicht KoRe

## Beruf: Polymechniker/in EFZ Profil E

Fächer	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
<b>WT</b> <b>Werkstofftechnik</b>	(80 Lekt.) - Werkstoffgrundlagen - Werkstoffarten - Wärmebehandlung	(60 Lekt.) - Werkstoffbehandlung - Festigkeitslehre - Freiraum: Werkstoffprüf./Biegung, Torsion		(20 Lekt.) - Freiraum: Sinterwerkstoffe Mineralguss usw.
<b>FT</b> <b>Fertigungstechnik</b>	(40 Lekt.) - Spanende und spanlose Formgebung	(60 Lekt.) - Spanende und spanlose Formgebung - CNC-Fertigung - Freiraum		(20 Lekt.) - Qualitäts-Sicherung
<b>ZT</b> <b>Zeichnungstechnik</b>	(80 Lekt.) - Zeichnungsgrundlagen - Sinnbilder / Normenbezeichnung - Skizzieren	(80 Lekt.) - Skizzieren - Freiraum		
<b>MT</b> <b>Maschinentchnik</b>	(40 Lekt.) - lösbare Verbindungen - nichtlösbare Verbindungen	(80 Lekt.) - Übertragungselemente - Kraft- und Arbeitsmaschinen - Freiraum		
<b>TG</b> <b>Physik</b>	(80 Lekt.) - Dynamik - Newtonsches Gesetz - Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad - Statik, Kraft /Drehmom./Reibung	(40 Lekt.) - Flüssigkeiten und Gase - Wärmelehre - Freiraum: Boyle-Mariotte Kontinuitätsgleichung		(40 Lekt.) - Freiraum: Akustik / Optik
<b>TG</b> <b>Mathematik</b>	(80 Lekt.) - Grundlagen - Geometrie - Algebra Grundoperationen - Algebra: Gleichungen, Potenzen, Wurzeln - Trigonometrie	(60 Lekt.) - Algebra Wurzel, Potenzen - Trigonometrie - Funktionen - Freiraum		

Fächer	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr
<b>TG</b> <b>Informatik</b>	(20 Lekt.) - Computer und Datenorganisation	(20 Lekt.) - Tabellenkalkulation - Textverarbeitung	(40 Lekt.) - Tabellenkalkulation - Textverarbeitung - Präsentation	
<b>TG</b> <b>Lern- und Arbeitstechnik</b>	(20 Lekt.) - Arbeits-, Lern- und Leistungs- dokumentation - Lerntechniken Arbeitsstechniken - Arbeitsplanung und Auftragsab- wicklung - Präsentation			
<b>EST</b> <b>Elektrotechnik</b>	(10 Lekt.) - Einfacher Stromkreis - Elementare Grössen im Strom- kreis - Messen von elektrischen Grössen	(40 Lekt.) - Elektrosicherheit - Elektr. Energie / Stromkreis - Erweiterter Stromkreis - Schaltungstechnik	(10 Lekt.) - Freiraum Elektrotechnik: Magnetismus, Energienutzung, Elektrische Maschinen	
<b>EST</b> <b>Steuerungstechnik</b>	(20 Lekt.) Steuerungstechnik: - Einteilung, Begriffe, Schaltungs- logik Pneumatische Steuerungen: - Grund- und Funktionssymbole Steuerventile	(30 Lekt.) Pneumatische Steuerungen: - Schema und Anwendungen Elektropneum. Steuerungen: - Stellglieder, Schaltpläne, Anwendungen	(30 Lekt.) - Elektrische Steuerungen - Sensoren Komponenten der el. Steuerung - Schema / Stromlaufpläne - Programmierbare Steuerungen SPS (KOP und FUP)	(20 Lekt.) - Elektronik: Analoge Funktionen und Bauteile
<b>TENG</b> <b>Technisches Englisch</b>	(40 Lekt.) - Verstehen (B1): Hören, Lesen - Sprechen (A2): An Gesprächen teilnehmen, Zusammenhängend sprechen	(40 Lekt.) - Verstehen (B1): Hören, Lesen - Sprechen (A2): An Gesprächen teilnehmen, Zusammenhängend sprechen	(40 Lekt.) - Sprechen (A2): An Gesprächen teilnehmen, Zusammenhängend sprechen - Schreiben (A2): Texte und Mit- teilungen	(40 Lekt.) - Sprechen (A2): An Gesprächen teilnehmen, Zusammenhängend sprechen - Schreiben (A2): Texte und Mit- teilungen
<b>BÜP</b> <b>Bereichsübergreif- ende Projekte</b>	(10 Lekt.) - Praktische Anwendungen im Bereich Elektrotechnik / Steuer- ungstechnik	(10 Lekt.) - Praktische Anwendungen im Bereich Elektrotechnik / Steuer- ungstechnik	(80 Lekt.) - Bereichsübergreifende Projekte	(60 Lekt.) - Bereichsübergreifende Projekte - Praktisches Anwenden im Bereich Steuerungstechnik - Vorbereitungen auf das QV