

## Schullehrplan / Ressourcenkatalog

### Produktionsmechanikerin EFZ / Produktionsmechaniker EFZ V 2.0 (30.11.15)

Lehrperson:								Klasse:	
1. Semester									
Lektionen-Verteilung:								Lehrmittel:	
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Hilfsmittel:	
5	5	5	5	5	5			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Taschenrechner</li> <li>▪ pers. Laptop / Tablet o. ä.</li> <li>▪ Schreibzeug, Massstab, Geo-Dreieck, Zirkel</li> </ul>	
Allgemeine Hinweise									
Dieser Schulinterne Ressourcenkatalog zeigt dem Lernenden, welche Themen in diesem Semester behandelt wurden und darum im persönlichen KoRe-Katalog abgehakt werden können. Die Unterschrift im persönliche KoRe-Katalog kann der Lernende am Schluss der Lehrzeit bei der Fachkundefachlehrperson einfordern.									

1. Semester			
PRF1.1 Grundlagen Mathematik	30 Lektionen		
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF1.1.1 <b>Zahlen, Zahlendarstellung, Gebrauch Taschenrechner</b> 14 Lektionen	Darstellungen mit und ohne Exponenten, Reihenfolge der Operationen, Klammern, Speicher, Umkehrtasten, Quadrat und Quadratwurzel, Änderung der Darstellung, trigonometrische Funktionen	X	
	Genauigkeit von Resultatangaben abschätzen und Rundungsregeln beachten	X	
	Wertetabelle erstellen und das entsprechende Diagramm aufzeichnen	X	
PRF1.1.2 <b>SI-Einheiten</b> 4 Lektionen	Bedeutung der Masseinheiten kennen	X	
	Rechnen mit SI-Einheiten und deren gebräuchlichen Massvorsätzen	X	
PRF1.1.3 <b>Zeitberechnungen</b> 6 Lektionen	Berechnungen mit Zeiteinheiten durchführen	X	
PRF1.1.4 <b>Prozent, Promille</b> 6 Lektionen	Prozent als Verhältnis zweier Grössen erklären	X	
	Zins, Rabatt und Steigung berechnen	X	
	Promille erklären	X	
	Fehler in Prozent angeben	X	
	Zehnerpotenzen kennen	X	
PRF 1.2 Geometrie	10 Lektionen		
PRF1.2.1 <b>Längen und Flächen</b> 5 Lektionen	Längen, Flächen und Winkel an Dreiecken, Vierecken und Kreisen berechnen	X	
	Längen, Flächen, Winkel und Verhältnisse von Kegeln berechnen	X	
PRF1.2.2 <b>Volumen</b> 5 Lektionen	Volumen an Würfel, Quader, Zylinder und Hohlzylinder berechnen	X	
	Einfache zusammengesetzte Flächen und Körper berechnen	X	

. Semester			
PRF3.1 Zeichnungsgrundlagen			40 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF3.1.1 <b>Perspektiven</b> 18 Lektionen	Nach perspektivischer Darstellung einfacher Körper die Normalprojektionen zeichnen und herauslesen	X	
	Einfache Risskombinationen interpretieren und Rissergänzungen ausführen	X	
PRF3.1.2 <b>Ansichten, Schnitte</b> 6 Lektionen	Besondere Ansichten deuten und anwenden: Angrenzende Teile, einzelne ebene Flächen, vor einer Schnittebene liegende Partien, umgeklappte Partien und Lochkreise, symmetrische Teile, abgebrochen und unterbrochen dargestellte Teile	X	
	Schnitte in einfachen Zeichnungen interpretieren: Vollschnitte, Halbschnitte, Teilschnitte und umgeklappte Querschnitte	X	
PRF3.1.3 <b>Massarten, Anordnung</b> 6 Lektionen	Massarten, Masseintragung und Massanordnung an einfachen Zeichnungen interpretieren	X	
PRF3.1.4 <b>Mass- und Lagetoleranzen</b> 6 Lektionen	Die Bedeutung der durch ISO-Symbole und durch Ziffern angegebene Masstoleranzen interpretieren	X	
	Toleranzfelder, Spiel und Übermass bestimmen	X	
	Abmasse und Passungscharakter nach Funktion an ausgewählten Beispielen bestimmen und normgerecht angeben	X	
PRF3.1.5 <b>Geometrische Tolerierung</b> 4 Lektionen	Die Angaben mit Hilfe der Normen deuten	X	
	Die Bedeutung der durch ISO-Symbole und durch Ziffern angegebenen Formtoleranzen interpretieren	X	

1. Semester			
PRF4.1 Werkzeugmaschinen und Steuerungen (VFM)			10 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF4.1.1 <b>Werkzeugmaschinen</b> 6 Lektionen	Maschinentypen und Maschinenmerkmale der spanabhebenden Bearbeitung erläutern	X	
	Maschinentypen und Maschinenmerkmale der spanlosen Bearbeitung erläutern	X	
	Schmier- und Kühlverfahren erläutern	X	
PRF4.1.2 <b>4 Steuerungen</b> 4 Lektionen	Die Streckensteuerung erläutern	X	
	Die Bahnsteuerung erläutern	X	
PRF 4.3 Grundlagen der Qualität			10 Lektionen
PRF4.3.1 <b>Mess- und Prüfverfahren</b> 5 Lektionen	Mess- und Prüfverfahren unterscheiden	X	
	Mess- und Prüfmittel erläutern	X	
PRF4.3.2 <b>Messfehler</b> 5 Lektionen	Ursachen und Auswirkungen nennen	X	
	Ursachen und Auswirkungen erläutern	X	