

## Schullehrplan / Ressourcenkatalog

### Mechanikpraktiker EBA / Mechanikpraktikerin EBA

V 10.1

Lehrperson:	Klasse:
<b>1. Semester</b>	
<b>Lektionsverteilung:</b>	
1. Sem. 2. Sem. 3. Sem. 4. Sem. 5. Sem. 6. Sem. 7. Sem. 8. Sem.	<b>Lehrmittel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MetalWorks</li> <li>▪ Metallbau u. Fertigungstechnik Grundbildung</li> </ul> <b>Hilfsmittel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Taschenrechner</li> <li>▪ Formeln für die technische Ausbildung und Praxis</li> </ul>
5 5 5 5	
<b>Allgemeine Hinweise</b>	
Dieser Schulinterne Ressourcenkatalog zeigt dem Lernenden, welche Themen in diesem Semester behandelt wurden und darum im persönlichen CoRe-Katalog abgehakt werden können. Die Unterschrift im persönliche CoRe-Katalog kann der Lernende am Schluss der Lehrzeit bei der Fachkundelehrperson einfordern.	

1. Semester	
<b>MPF1 Technische Grundlagen</b>	
Thema	Präzisierungen
MPF1.4 <b>Mess- u. Prüfmittel</b> 5 Lektionen	Messschieber und Grenzlehren benennen und deren Einsatz erklären Mit Noniusprinzip Werte ablesen
MPF1.1 <b>Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz, Umweltschutz</b> 6 Lektionen	Zutreffende Bestimmungen nachschlagen und erklären Gefahrensymbole kennen und deren Bedeutung erklären Anwendung der Vorschriften an Beispielen erläutern (z.B. Einrichten des Arbeitsplatzes, Lastentransport)
MPF1.2 <b>Grundrechnen 1</b> 9 Lektionen	Grundoperationen mit Taschenrechner ausführen Werte aus Tabellen herauslesen und interpretieren Einfache Berechnungen nach Angaben in Zeichnungen, Stücklisten und Rüstaufträgen mit Hilfe des Taschenrechners durchführen Berechnungen mit Zeiteinheiten durchführen Prozentangaben als Verhältnis zweier Größen erklären
1. Semester	
<b>MPF2 Zeichnungstechnik Teil 1/2</b>	
Thema	Präzisierungen
MPF2.1 <b>Einführung in die Zeichnungstechnik</b> 7 Lektionen	Darstellungsarten von technischen Informationen unterscheiden Zeichnungsformate unterscheiden Linienarten in ihrer Bedeutung unterscheiden Massstäbe in Zeichnungen erläutern Angaben im Zeichnungskopf herauslesen Bedeutung von Normen erläutern Angaben in Stückliste interpretieren

<b>MPF2 Zeichnungstechnik Teil 2/2</b>		<b>13/20 Lektionen</b>	
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
<b>MPF2.2 Perspektiven, Projektionen</b> 9 Lektionen	Aus perspektivischen Darstellungen die Normalprojektion herauslesen und zeichnen	X	
	Aus Risskombinationen die räumliche Form herauslesen und zeichnen	X	
<b>MPF2.4 Bemassung 1</b> 4 Lektionen	Reihenmasse, Parallelmasse und Teilungsmasse, Vermassung von Anschrägungen und Ansenkungen sowie Vermassung von Innen- und Aussengewinden interpretieren	X	

<b>1. Semester</b>			
<b>MPF2</b>	<b>Werkstoff- und Fertigungstechnik</b>	<b>20 Lektionen</b>	
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
<b>MPF3.1 Werkstoffe</b> 5 Lektionen	Stoffarten unterscheiden	X	
	Eisen- und Nichteisenmetalle nach ihren Eigenschaften (Dichte, Härte, Schmelzpunkt) unterscheiden	X	
	Verarbeitungsmöglichkeiten (Umformung und Zerspanung) von Eisen- und Nichteisenmetallen beschreiben	X	
	Verwendung von Eisen- und Nichteisenmetallen beschreiben	X	
<b>MPF3.2 Kühl- und Schmierstoffe</b> 2 Lektionen	Kühl- und Schmierstoffe unterscheiden und ihren Verwendungszweck erklären	X	
	Merkmale des richtigen Einsatzes von Kühl- und Schmiermittel beschreiben	X	
<b>MPF3.5 Fertigungstechnik</b> 13 Lektionen	Bohren, Drehen, Fräsen und Schleifen unterscheiden	X	
	Wichtige Eigenschaften und Kenngrössen wie Schnittgeschwindigkeit, Spantiefe und Schneidengeometrie nennen	X	
	Einfache Bewegungsabläufe an Maschinen erklären (Drehzahl, Umfangsgeschwindigkeit, Vorschub)	X	
	Schnittgeschwindigkeiten und Drehzahlen berechnen (drehen, fräsen)	X	

<b>1. Semester</b>			
<b>MPF4</b>	<b>Lernwerkstatt</b>	<b>40 Lektionen</b>	
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
<b>MPF4.1 Lernwerkstatt</b> 40 Lektionen	Aufgabenbearbeitung, individuelle Förderung, Coaching	X	