

Schullehrplan / Ressourcenkatalog

Mechanikpraktiker EBA / Mechanikpraktikerin EBA

V 10.1

Lehrperson:								Klasse:							
1. Semester															
Lektionsverteilung:								Lehrmittel:				Hilfsmittel:			
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MetalWorks ▪ Metallbau u. Fertigungstechnik Grundbildung 				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taschenrechner ▪ Formeln für die technische Ausbildung und Praxis 			
5	5	5	5												
Allgemeine Hinweise															
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 Fachkundefachlehrperson einfordern.															

1. Semester			
MPF1	Technische Grundlagen	20 Lektionen	
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
MPF1.4 Mess- u. Prüfmittel 5 Lektionen	Messschieber und Grenzlehren benennen und deren Einsatz erklären	X	
	Mit Noniusprinzip Werte ablesen	X	
MPF1.1 Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz, Umweltschutz 6 Lektionen	Zutreffende Bestimmungen nachschlagen und erklären	X	
	Gefahrensymbole kennen und deren Bedeutung erklären	X	
	Anwendung der Vorschriften an Beispielen erläutern (z.B. Einrichten des Arbeitsplatzes, Lastentransport)	X	
MPF1.2 Grundrechnen 1 9 Lektionen	Grundoperationen mit Taschenrechner ausführen	X	
	Werte aus Tabellen herauslesen und interpretieren	X	
	Einfache Berechnungen nach Angaben in Zeichnungen, Stücklisten und Rüstaufträgen mit Hilfe des Taschenrechners durchführen	X	
	Berechnungen mit Zeiteinheiten durchführen	X	
	Prozentangaben als Verhältnis zweier Grössen erklären	X	

1. Semester			
MPF2	Zeichnungstechnik Teil 1/2	7/20 Lektionen	
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
MPF2.1 Einführung in die Zeichnungstechnik 7 Lektionen	Darstellungsarten von technischen Informationen unterscheiden	X	
	Zeichnungsformate unterscheiden	X	
	Linienarten in ihrer Bedeutung unterscheiden	X	
	Massstäbe in Zeichnungen erläutern	X	
	Angaben im Zeichnungskopf herauslesen	X	
	Bedeutung von Normen erläutern	X	
	Angaben in Stückliste interpretieren	X	

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

1. Semester			
MPF2	Werkstoff- und Fertigungstechnik	20 Lektionen	
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
MPF3.1 Werkstoffe 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	
MPF3.2 Kühl- und Schmierstoffe 2 Lektionen	Kühl- und Schmierstoffe unterscheiden und ihren Verwendungszweck erklären	X	
	Merkmale des richtigen Einsatzes von Kühl- und Schmiermittel beschreiben	X	
MPF3.5 Fertigungstechnik 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	

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