

Schullehrplan / Ressourcenkatalog

Produktionsmechanikerin EFZ / Produktionsmechaniker EFZ V 2.0 (30.11.15)

Lehrperson:								Klasse:	
5. Semester									
Lektionen-Verteilung:								Lehrmittel:	
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Hilfsmittel: ■ Taschenrechner ■ pers. Laptop / Tablet o. ä. ■ Schreibzeug, Massstab, Geo-Dreieck, Zirkel	
5	5	5	5	5	5				
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.									

5. Semester			
PRF1.1 Grundlagen Mathematik			20 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF1.1.5 Dreisatzrechnungen 4 Lektionen	Dreisatzanwendungen erkennen und einfache Textaufgaben lösen	X	
PRF1.1.6 Winkelrechnungen 4 Lektionen	Berechnungen mit Winkleinheiten durchführen	X	
PRF1.6.1 Mathematik und Physik 12 Lektionen	Es steht dem Berufsfachlehrer frei, die Zeichnungstechnik an praktischen Beispielen zu vertiefen oder an erweiterten Themen (Werkstofftechnik) zu unterrichten. Dabei soll er auf die Bedürfnisse der Ausbildungsbetriebe bzw. der Lernenden eingehen.	X	

5. Semester			
PRF4.2 Spanabhebende und Spanlose Bearbeitung (VFM)			20 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF4.2.2 Feinstbearbeitung 6 Lektionen	Feinstbearbeitungsverfahren Schleifen erläutern	X	
PRF4.2.3 Spanlose Bearbeitung, Trenn- und Umformverfahren 7 Lektionen	Die Hauptarten der Trenn- und Umformverfahren erläutern	X	
	Die Hauptarten Werkzeugmaschinen für das Trennen und Umformen erläutern	X	
	Spezialverfahren wie Wasserstrahlschneiden, Laserschneiden, Senk- und Schneiderosion nennen	X	
PRF4.2.4 Urformverfahren 7 Lektionen	Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten beschreiben Hart- und Weichlote unterscheiden Lötvorgang beschreiben	X X X	

5. Semester			
PRF4.5 Maschinenelemente (VFM)			20 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF4.5.1 Kraftübertragungselemente 14 Lektionen	Wellen, Achsen, Zapfen, Kupplungen, Zahnräder, Getriebe, Lager, Seile, Riemen, Ketten und Federn in technischen Zeichnungen erkennen	X	
PRF4.5.2 Dichtungselemente, Dämpfungselemente 6 Lektionen	Dichtungs- und Dämpfungselemente in technischen Zeichnungen erkennen	X	

5. Semester			
PRF2.4 Werkstoffbehandlung Werkstoffprüfung			10 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF2.4.1 Werkstoffbehandlung 5 Lektionen	Die 3 Hauptarten Glühen, Härten und Vergüten nennen	X	
	Ziele für Oberflächenbehandlung nennen	X	
	Wichtigste Verfahren und deren Eigenschaften für Oberflächenbehandlungen nennen	X	
	Chemische und elektrochemische Korrosion unterscheiden	X	
	Methoden zur Verhinderung von Korrosion aufzählen	X	
PRF2.4.2 Werkstoffprüfung 5 Lektionen	Werkstattprüfungen beschreiben	X	
	Technologische Prüfungen nennen	X	
	Zerstörende und nicht zerstörende Verfahren unterscheiden	X	
PRF2.5 Festigkeitslehre			10 Lektionen
PRF2.5.1 Begriffe 10 Lektionen	Die 5 Grundbeanspruchungsarten (Zug, Druck, Abscherung, Biegung, Torsion) unterscheiden	X	
PRF2.6 Bereichsübergreifender Unterricht			20 Lektionen
PRF2.6.1 Werkstofftechnik 20 Lektionen	Es steht dem Berufsfachlehrer frei, die Werkstofftechnik an praktische Beispielen zu vertiefen oder an erweiterten Themen (Mathematik, Physik) zu unterrichten. Dabei soll er auf die Bedürfnisse der Ausbildungsbetriebe bzw. der Lernenden eingehen.	X	