

Schullehrplan / Ressourcenkatalog

Produktionsmechanikerin EFZ / Produktionsmechaniker EFZ V 2.0 (30.11.15)

Lehrperson:								Klasse:	
6. 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"> ▪ Taschenrechner ▪ pers. Laptop / Tablet o. ä. ▪ Schreibzeug, Massstab, Geo-Dreieck, Zirkel 	
								Lehrmittel:	
								<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fachkunde Metall (eBook) ▪ Rechenbuch Metall (eBook) ▪ Normen-Auszug (eBook) ▪ Tabellenbuch Metall (eBook) 	
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.									

6. Semester			
PRF1.5 Elektrotechnik (PH)			20 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF1.5.1 Erzeugung, Nutzung und Speicherung elektrischer Energie 7 Lektionen	Erzeugung elektrischer Energie schildern	X	
	Gängige Spannungs- und Stromarten nennen	X	
PRF1.5.2 Elektrischer Stromkreis 7 Lektionen	Ohm'sche Gesetz erläutern	X	
	Wechselstrom und Gleichstrom erläutern	X	
PRF1.5.3 Erweiterter Stromkreis 6 Lektionen	Einfache Parallelschaltungen berechnen (max. 2 Widerständen)	X	
	Einfache Serienschaltungen berechnen (max. 2 Widerständen)	X	
	El. Leistung, Arbeit und Stromkosten verstehen	X	
	Strom- und Spannungsmessung in einfachen Stromkreisen durchführen	X	

6. Semester			
PRF3.3 Bereichsübergreifender Unterricht			20 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF3.3.1 Zeichnungstechnik 6 Lektionen	Es steht dem Berufsfachlehrer frei, die Zeichnungstechnik an praktische Beispielen zu vertiefen oder an erweiterten Themen (VFM) zu unterrichten. Dabei soll er auf die Bedürfnisse der Ausbildungsbetriebe bzw. der Lernenden eingehen.	X	

6. Semester			
PRF4.6 Maschinenteknik (VFM)			20 Lektionen
Thema	Präzisierungen	erl.	Bemerkungen
PRF4.6.1 Druckluftherzeugung und Aufbereitung 14 Lektionen	Wirkungsweise und Funktion eines Verdichters beschreiben	X	
	Wirkungsweise und Funktion einer Wartungseinheit beschreiben	X	
PRF4.6.2 Wasserturbinen 6 Lektionen	Hoch- und Niederdruckturbinen nach Druck und Wassermenge unterscheiden	X	
PRF4.6.3 Verbrennungsmotoren 5 Lektionen	Aufbau und Wirkungsweise des Verbrennungsmotors erklären	X	
	Unterschiede in Aufbau und Wirkungsweise zwischen Diesel- und 4 Takt Ottomotor erklären	X	
PRF4.6.4 Erneuerbare Energien 5 Lektionen	Aufbau und Wirkungsweise exemplarisch erläutern: z.B. Solaranlagen, Wärmepumpen, Wasserkraftanlagen	X	
PRF4.7 Instandhaltung			10 Lektionen
PRF4.7.1 Grundmassnahmen bei der Instandhaltung 10 Lektionen	Die 4 Grundmassnahmen wie Wartung, Inspektion, Instandsetzung und Verbesserung unterscheiden und erläutern	X	
PRF4.7.2 Kosten und Nutzen der Instandhaltung 10 Lektionen	Kosten und Nutzen der Instandhaltung erläutern	X	
PRF4.8 Bereichsübergreifender Unterricht			20 Lektionen
PRF4.8.1 Verbindungs-, Fertigungs- und Maschinenteknik 20 Lektionen	Es steht dem Berufsfachlehrer frei, die Werkstofftechnik an praktische Beispielen zu vertiefen oder an erweiterten Themen (Zeichnungstechnik) zu unterrichten. Dabei soll er auf die Bedürfnisse der Ausbildungsbetriebe bzw. der Lernenden eingehen.	X	