

IT 3.2.1.05	ARBEITSPROGRAMM		Version 0.1	1/2
Polymechaniker G				
Erstellt: 31.01.2015 durch Th. Steiger		Überarbeitung: 19.12.2016 durch E. Grossrieder	Kontrolle/Freigabe: durch	

Semester 7	Maschinentechnik		120 Lektionen gemäss BiVo	
Nr. BiVo/BP/LP*	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Bemerkung / Unterrichtshilfe	Taxonomie	Anzahl Lektionen
	Verbrennungsmotoren	Kraft- und Arbeitsmaschinen		9
KPF4.4.4	Aufbau und Wirkungsweise des Verbrennungsmotors erklären			
	Unterschiede in Aufbau und Wirkungsweise zwischen Diesel- und Ottomotor an einem 4- Takt-Motor erklären			
	Erneuerbare Energien / Energieeffizienz	Kraft- und Arbeitsmaschinen		8
KPF4.4.5	Aufbau und Wirkungsweise von Solaranlagen, Holzenergieanlagen, Wärmepumpen, Geothermieranlagen, Windenergie-/ , Wasserkraftanlagen, Biomassekraftwerke erläutern			
KPF4.4.5	Thermische und elektrische Nutzung der Sonnenenergie unterscheiden			
KPF4.4.5	Elektrizitäts- und Wärmeeffizienz unterscheiden			
	Prüfungen (inkl. Besprechung)			3
BiVo : KR_KoRe-Katalog_V20_151130		Anzahl Lektionen		20

* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

IT 3.2.1.05	ARBEITSPROGRAMM		Version 0.1	2/2
Polymechaniker G				
Erstellt: 31.01.2015 durch Th. Steiger		Überarbeitung: 19.12.2016 durch E. Grossrieder	Kontrolle/Freigabe: durch	

Semester 8	Maschinentechnik	120 Lektionen gemäss BiVo		
Nr. BiVo/BP/LP*	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Bemerkung / Unterrichtshilfe	Taxonomie	Anzahl Lektionen
KPF4.5	Es steht dem Berufsfachschullehrer frei, Maschinentechnik praktisch zu vertiefen oder erweiternde Themen einzuführen. Dabei soll er auf die Bedürfnisse der Ausbildungsbetriebe bzw. der Lernenden eingehen. Die Themen können beim Profil G und E unterschiedlich gewählt sein. Mögliche Themen: Gasturbine und Strahltriebwerk; Bremsen; Kälteerzeugungsmaschinen	Freiraum		17
	Prüfungen (inkl. Besprechung)			3
BiVo : KR_KoRe-Katalog_V20_151130		Anzahl Lektionen		20

* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan