IT 3.2.1.05	**ARBEITSPROGRAMM** **Polymechaniker G**	Version 0.1	1/2
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, Geothermieanlagen, 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** **Polymechaniker G**	Version 0.1	2/2
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