

IT 3.2.1.05	ARBEITSPROGRAMM		Version 0.1	1/2
Polymechaniker G, Produktionsmechaniker				
Erstellt: 31.01.2015 durch Th. Steiger		Überarbeitung: 05.01.2017 durch Th. Steiger		Kontrolle/Freigabe: durch

Semester 1	Elektrotechnik		20 Lektionen gemäss BiVo	
Nr. BiVo/BP/LP*	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Bemerkung / Unterrichtshilfe	Taxonomie	Anzahl Lektionen
	Die elementaren elektrischen Grössen im Stromkreis	Einfacher Stromkreis		8
KPF5.3.1	Den elektrischen Stromkreis als Verbindung von Erzeugern und Verbrauchern in Schaltplänen mit genormten Symbolen darstellen			
KPF5.3.1	Die Grössen Strom, Spannung und Widerstand beschreiben			
KPF5.3.1	Strom- und Spannungsarten unterscheiden (AC/DC)	PRF1.5.2		
KPF5.3.1	Das ohmsche Gesetz wiedergeben und anwenden	PRF1.5.2		
	Messen von elektrischen Grössen	Einfacher Stromkreis		
KPF5.3.2	Vielfachmessgeräte zur Messung von Spannung, Strom und Widerstand anwenden			
	Schaltungsarten von Erzeugern und Verbrauchern	Erweiterter Stromkreis		9
KPF5.4.1	Anwendungsbeispiele der Serie- und Parallelschaltung von Erzeugern und Verbrauchern aufzählen			
KPF5.4.1	Serie- und Parallelschaltungen aufzeichnen, berechnen, ausmessen			
KPF5.4.1	Serie-, Parallel- und gemischte Schaltungen aufzeichnen, erklären, berechnen, ausmessen			
	Prüfungen (inkl. Besprechung)			3
BiVo : PM_KoRe-Katalog_V20_151130; PR_KoRe_Katalog_V20_151130		Anzahl Lektionen	20	

* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan

IT 3.2.1.05	ARBEITSPROGRAMM Polymechaniker G, Produktionsmechaniker	Version 0.1	2/2
Erstellt: 31.01.2015 durch Th. Steiger	Überarbeitung: 05.01.2017 durch Th. Steiger	Kontrolle/Freigabe:	durch

Semester 2	Elektrotechnik		20 Lektionen gemäss BiVo	
Nr. BiVo/BP/LP*	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Bemerkung / Unterrichtshilfe	Taxonomie	Anzahl Lektionen
	Erzeugung und Nutzung elektrischer Energie im Energiewandlungssystem	Elektrische Energie		13
KPF5.2.1	Erzeugung elektrischer Energie schildern	PRF1.5.1		
	Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Energiekosten	Elektrische Energie		
KPF5.2.2	Elektrische Leistung, Arbeit und Wirkungsgrad berechnen			
KPF5.2.2	Energiekostenberechnungen ausführen			
	Speichern von elektrischer Energie	Elektrische Energie		
KPF5.2.3	Möglichkeiten aufzählen	PRF1.5.1		
	Gefahren der Elektrizität	Elektrosicherheit		4
KPF5.1.1	Die Begriffe Stark- und Schwachstrom sowie Klein-, Nieder- und Hochspannung unterscheiden	PRF1.5.1		
KPF5.1.1	die Gefahren der Elektrizität beschreiben			
	Schutzmassnahmen	Elektrosicherheit		
KPF5.1.2	Massnahmen für den Personenschutz kennen			
KPF5.1.2	Massnahmen für den Sachenschutz aufzählen			
KPF5.1.2	Gesetzliche Installationsberechtigungen kennen (NIV)			
	Prüfungen & grosse Evaluation (inkl. Besprechung)			3
BiVo : PM_KoRe-Katalog_V20_151130; PR_KoRe_Katalog_V20_151130		Anzahl Lektionen		20

* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan