



**Bildungszentrum
Limmattal**
Logistik und Technologie

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in
**Semesterplan
Elektrotechnik**

V17.1



Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:									
KPF5		Elektrotechnik							
Lektionsverteilung:						Lehrmittel:		Hilfsmittel:	
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AutomationControl ▪ Fachkunde Metall ▪ Tabellenbuch/Normenauszug 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device
			1	1	1				

4. Semester										
Lehrperson:										
KPF5.1		Elektrosicherheit					5 Lektionen			
Thema		Präzisierungen				G	E	Behandelt im Sem.		
KPF5.1.1 Gefahren der Elektrizität 2 Lektionen		Die Begriffe Stark- und Schwachstrom sowie Klein-, Nieder- und Hochspannung unterscheiden				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
		die Gefahren der Elektrizität beschreiben				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
KPF5.1.2 Schutzmassnahmen 3 Lektionen		Massnahmen für den Personenschutz kennen				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
		Massnahmen für den Sachschutz aufzählen				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
		Gesetzliche Installationsberechtigungen kennen (NIV)				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
KPF5.3		Einfacher Stromkreis					10 Lektionen			
Thema		Präzisierungen				G	E	Behandelt im Sem.		
KPF5.3.1 Die elementaren elektrischen Grössen im Stromkreis 5 Lektionen		Den elektrischen Stromkreis als Verbindung von Erzeugern und Verbrauchern in Schaltplänen mit genormten Symbolen darstellen				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
		Die Grössen Strom, Spannung und Widerstand beschreiben				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
		Das ohmsche Gesetz wiedergeben und anwenden				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
		Strom- und Spannungsarten unterscheiden (AC/DC)				X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
KPF5.5		Freiraum Elektrotechnik					5 Lektionen			
Thema		Präzisierungen				G	E	Behandelt im Sem.		

Besprochen am:		Unterschrift Lehrperson:		Unterschrift Klassenvertretung:	
----------------	--	--------------------------	--	---------------------------------	--

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:									
KPF5		Elektrotechnik							
Lektionsverteilung:						Lehrmittel:		Hilfsmittel:	
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AutomationControl ▪ Fachkunde Metall ▪ Tabellenbuch/Normenauszug 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device
			1	1	1				

5. Semester									
Lehrperson:									
KPF5.2		Elektrische Energie					15 Lektionen		
Thema	Präzisierungen	G	E	Behandelt im Sem.					
KPF5.2.1 Erzeugung und Nutzung elektrischer Energie im Energiewandlungssystem 2 Lektionen	Erzeugung elektrischer Energie schildern	X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>			
KPF5.2.2 Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad, Energiekosten (ohne Drehstrom) 10 Lektionen	Elektrische Leistung, Arbeit und Wirkungsgrad berechnen	X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>			
	Energiekosten berechnen	X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>			
KPF5.2.3 Speichern von elektrischer Energie 3 Lektionen	Möglichkeiten aufzählen	X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>			
KPF5.4		Erweiterter Stromkreis					5 Lektionen		
Thema	Präzisierungen	G	E	Behandelt im Sem.					
KPF5.4.1 Schaltungsarten von Erzeugern und Verbrauchern 5 Lektionen	Anwendungsbeispiele der Serie- und Parallelschaltung von Erzeugern und Verbrauchern aufzählen	X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>			
	Serie- und Parallelschaltungen aufzeichnen, erklären, berechnen und ausmessen	X	X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>			
	Gemischte Schaltungen aufzeichnen, erklären, berechnen und ausmessen		X	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>			

Besprochen am:		Unterschrift Lehrperson:		Unterschrift Klassenvertretung:	
----------------	--	--------------------------	--	---------------------------------	--

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:									
KPF5		Elektrotechnik							
Lektionsverteilung:						Lehrmittel:		Hilfsmittel:	
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AutomationControl ▪ Fachkunde Metall ▪ Tabellenbuch/Normenauszug 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device
			1	1	1				

6. Semester										
Lehrperson:										
KPF5.4		Erweiterter Stromkreis					15 Lektionen			
Thema	Präzisierungen		G	E	Behandelt im Sem.					
KPF5.4.1 Schaltungsarten von Erzeugern und Verbrauchern 5 Lektionen	Bei Erzeugern die Abhängigkeit der Klemmenspannung vom Laststrom erklären und berechnen			X	4. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>			
	Die Betriebsbedingungen Leerlauf, Belastung und Kurzschluss an der Lastkennlinie unterscheiden			X	4. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>			
KPF5.4.2 Anschluss von Verbrauchern ans Drehstromnetz 10 Lektionen	Den Anschluss von Verbrauchern an das Versorgungsnetz beschreiben			X	4. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>			
KPF5.5		Freiraum Elektrotechnik					5 Lektionen			
Thema	Präzisierungen		G	E	Behandelt im Sem.					

Besprochen am:		Unterschrift Lehrperson:		Unterschrift Klassenvertretung:	
----------------	--	--------------------------	--	---------------------------------	--