



**Bildungszentrum
Limmattal**
Logistik und Technologie

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

V17.1



Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:									
KPF5	Elektrotechnik								
Lektionsverteilung:									
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.		
			1	1	1				
4. Semester									
Lehrperson:									
KPF5.1	Elektrosicherheit								
Thema		Präzisierungen							G
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 Sachenschutz 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								
Thema		Präzisierungen							G
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								
Thema		Präzisierungen							G
Besprochen am:		Unterschrift Lehrperson:							Unterschrift Klassenvertretung:

Schulinterner Ressourcenkatalog
Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:																									
KPF5		Elektrotechnik																							
Lektionsverteilung: <table border="1" style="float: right; margin-right: 10px;"> <tr> <td>1. Sem.</td> <td>2. Sem.</td> <td>3. Sem.</td> <td>4. Sem.</td> <td>5. Sem.</td> <td>6. Sem.</td> <td>7. Sem.</td> <td>8. Sem.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.				1	1	1		
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.																		
			1	1	1																				
Lehrmittel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ AutomationControl ▪ Fachkunde Metall ▪ Tabellenbuch/Normenauszug Hilfsmittel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device 																									
5. Semester																									
Lehrperson:																									
KPF5.2		Elektrische Energie																							
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																							
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	X	4. <input type="checkbox"/> 6. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/>															
Besprochen am:			Unterschrift Lehrperson:				Unterschrift Klassenvertretung:																		

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:																									
KPF5		Elektrotechnik																							
Lektionsverteilung: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>1. Sem.</th> <th>2. Sem.</th> <th>3. Sem.</th> <th>4. Sem.</th> <th>5. Sem.</th> <th>6. Sem.</th> <th>7. Sem.</th> <th>8. Sem.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.				1	1	1		
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.																		
			1	1	1																				
Lehrmittel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ AutomationControl ▪ Fachkunde Metall ▪ Tabellenbuch/Normenauszug Hilfsmittel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device 																									
6. Semester																									
Lehrperson:																									
KPF5.4		Erweiterter Stromkreis																							
		15 Lktionen																							
Thema		Präzisierungen																							
KPF5.4.1 Schaltungsarten von Erzeugern und Verbrauchern 5 Lktionen		Bei Erzeugern die Abhängigkeit der Klemmenspannung vom Laststrom erklären und berechnen																							
		Die Betriebsbedingungen Leerlauf, Belastung und Kurzschluss an der Lastkennlinie unterscheiden																							
KPF5.4.2 Anschluss von Verbrauchern ans Drehstromnetz 10 Lktionen		Den Anschluss von Verbrauchern an das Versorgungsnetz beschreiben																							
KPF5.5		Freiraum Elektrotechnik																							
		5 Lktionen																							
Thema		Präzisierungen																							

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