



**Bildungszentrum
Limmattal**
Logistik und Technologie

**Polymechaniker/in, Konstrukteur/in
Semesterplan
Zeichnungstechnik**

V17.1





Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:								
KPF3 Zeichnungstechnik								
Lektionsverteilung:								
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
2	1	1	1	1	1		1	
1. Semester								
Lehrperson:								
XXF3.1	Zeichnungsgrundlagen							
Thema		Präzisierungen						
KPF3.1.1 Zeichentechnik 5 Lektionen		Zeichnungsarten						
		Bedeutung der Normung						
		Zeichnungs- und Stücklistenvordrucke						
		Formate, Massstäbe, Linien, Schrift						
KPF3.1.2 Perspektiven 5 Lektionen		Nach perspektivischer Darstellung die Normalprojektionen zeichnen und herauslesen						
		Ansichtskombinationen interpretieren und Ansichtergänzungen ausführen						
KPF3.1.3 Ansichten 5 Lektionen		Besondere Ansichten deuten und anwenden: Angrenzende Teile, einzelne ebene Flächen, vor einer Schnittebene liegende Partien, umgeklappte Partien und Lochkreise, symmetrische Teile, abgebrochen und unterbrochen dargestellte Teile						
KPF3.1.4 Schnitte 5 Lektionen		Schnitte in Zeichnungen interpretieren und anwenden: Vollschnitt, Halbschnitt, Teilschnitt und herausgezogene Querschnitte						
KPF3.4	Freiraum Zeichnungstechnik							
Thema		Präzisierungen						
Besprochen am:		Unterschrift Lehrperson:		Unterschrift Klassenvertretung:				

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:												
KPF3		Zeichnungstechnik										
Lektionsverteilung:								Lehrmittel: <ul style="list-style-type: none">▪ TopDesign▪ Normenauszug	Hilfsmittel: <ul style="list-style-type: none">▪ Own Device			
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.					
2	1	1	1	1	1		1					
2. Semester												
Lehrperson:												
KPF3.1		Zeichnungsgrundlagen										
Thema		Präzisierungen							G	E	Behandelt im Sem.	
KPF3.1.5 Bemassung 5 Lektionen		Massarten, Masseintragung und Massanordnung interpretieren und anwenden							T	X	X	1. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 6. <input type="checkbox"/>
KPF3.1.6 Darstellung, Symbole 5 Lektionen		Formssymbole von Anschrägen, Ansenkungen, Teilungen, Winkeln, Sehnen, Bogen, Konen, Neigungen (Anzug) deuten und bei der Vermassung anwenden							T	X	X	1. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 6. <input type="checkbox"/>
KPF3.4		Freiraum Zeichnungstechnik										
Thema		Präzisierungen							G	E	Behandelt im Sem.	
									T		X	

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

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:										
KPF3	Zeichnungstechnik									
Lektionsverteilung:								Lehrmittel:	Hilfsmittel:	
1. Sem. 2. Sem. 3. Sem. 4. Sem. 5. Sem. 6. Sem. 7. Sem. 8. Sem.										
2	1	1	1	1	1		1	▪ TopDesign ▪ Normenauszug	▪ Own Device	
3. Semester										
Lehrperson:										
KPF3.1	Zeichnungsgrundlagen									
Thema		Präzisierungen								
KPF3.1.7 Masstoleranzen 5 Lektionen		Definitionen und Begriffe von Masstoleranzen und Passungen erläutern								
		Masstoleranzen und Passungen festlegen								
		Aufbau des ISO-Toleranzsystems in den Grundzügen beschreiben								
		Masstoleranz, Spiel und Übermass berechnen								
KPF3.1.9 Oberflächenbe- schaffenheit und Bearbeitungsa- ben 5 Lektionen		In Abhängigkeit des Verfahrens erreichbare Rauwerte Ra unterscheiden								
		Oberflächen nach Herstellung und Funktion unterscheiden								
		Angaben mit Hilfe der Normen eintragen und interpretieren								
KPF3.3	Skizzieren									
KPF3.3.2 Anwendungen 5 Lektionen		Skizzen als Mittel zur Kommunikationsunterstützung erstellen								
KPF3.4		Freiraum Zeichnungstechnik								
Thema		Präzisierungen								
Besprochen am:		Unterschrift Lehrperson:		Unterschrift Klassenvertretung:						

Schulinterner Ressourcenkatalog
Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:																									
KPF3	Zeichnungstechnik																								
Lektionsverteilung:								Lehrmittel:	Hilfsmittel:																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr> </table>								1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	2	1	1	1	1	1		1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TopDesign ▪ Normenauszug 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.																		
2	1	1	1	1	1		1																		
4. Semester																									
Lehrperson:																									
KPF3.1	Zeichnungsgrundlagen																								
Thema		Präzisierungen																							
KPF3.1.8 Geometrische Tolerierung 6 Lektionen		Definitionen, Begriffe, Symbole und Bestimmungsgrößen interpretieren																							
		Formtoleranz (Geradheit, Ebenheit, Zylindrizität, Rundheit) und Richtungstoleranz (Parallelität, Rechtwinkligkeit, Neigung) verstehen und interpretieren																							
		Formtoleranz (Geradheit, Ebenheit, Zylindrizität, Rundheit), Richtungstoleranz (Parallelität, Rechtwinkligkeit, Neigung), Ortstoleranz (Position, Koaxialität, Symmetrie), Lauftoleranz (Rundlauf radial und axial, Summenlauf) festlegen																							
KPF3.1.10 Lesen technischer Zeichnungen und Stücklisten 4 Lektionen		Den Informationsinhalt einer technischen Zeichnung entnehmen																							
		An einer Vorrichtung Funktion und Kräftefluss erkennen																							
KPF3.2	Sinnbilder und Normbezeichnungen																								
Thema		Präzisierungen																							
KPF3.2.1 Sinnbilder 5 Lektionen		Sinnbilder interpretieren und aus Tabellen herauslesen (Gewinde, Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben, Federringe, Keile, Nieten, Splinten, Kegel, Wälzlagern; Dichtungen, Zahnräder; Federn, Schweißangaben)																							
		Sinnbilder interpretieren, aus Tabellen herauslesen und in der Zeichnung darstellen (Gewinde, Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben, Federringe, Keile, Nieten, Splinten, Kegel, Wälzlagern; Dichtungen, Zahnräder; Federn, Schweißangaben)																							
KPF3.3	Skizzieren																								
KPF3.3.1 Skizzietechnik (Freihandskizzieren) 5 Lektionen		Objekte darstellen sowie Ideen und Vorstellungen visualisieren																							
		Bewegungsabläufe darstellen und visualisieren																							
Besprochen am:		Unterschrift Lehrperson:				Unterschrift Klassenvertretung:																			

Schulinterner Ressourcenkatalog
Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:								
KPF3 Zeichnungstechnik								
Lektionsverteilung:								
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
2	1	1	1	1	1		1	
5. Semester								
Lehrperson:								
KPF3.2	Sinnbilder und Normbezeichnungen							
Thema		Präzisierungen						G E Behandelt im Sem.
KPF3.2.2 Normbezeichnungen 5 Lektionen		Normbezeichnungen aus Normtabellen herauslesen						T X X 2. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 6. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/> 8. <input type="checkbox"/>
		In Zeichnungen und Stücklisten eintragen						X 2. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 6. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/> 8. <input type="checkbox"/>
KPF3.3	Skizzieren							
KPF3.3.1 Skizziertechnik (Freihandskizzieren) 10 Lektionen		Objekte darstellen sowie Ideen und Vorstellungen visualisieren						T X X 2. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 6. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/> 8. <input type="checkbox"/>
		Bewegungsabläufe darstellen und visualisieren						X 2. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 6. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/> 8. <input type="checkbox"/>
KPF3.4	Freiraum Zeichnungstechnik							
Thema		Präzisierungen						G E Behandelt im Sem.
								T X

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

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:														
KPF3		Zeichnungstechnik												
Lektionsverteilung:														
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.							
2	1	1	1	1	1		1							
6. Semester														
Lehrperson:														
KPF3.3		Skizzieren												
KPF3.3.2 Anwendungen 20 Lktionen		Einfache Werkstücke und aus Zusammenstellungszeichnungen herausgezogene Einzelteile und Maschinenelemente zeichnen						X	X	2. <input type="checkbox"/>	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>	8. <input type="checkbox"/>
		Parallelperspektivische Darstellungen einfacher technischer Körper						X		2. <input type="checkbox"/>	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>	8. <input type="checkbox"/>
Besprochen am:			Unterschrift Lehrperson:				Unterschrift Klassenvertretung:							

Schulinterner Ressourcenkatalog**Polymechaniker/in, Konstrukteur/in**

Klasse:									
KPF3		Zeichnungstechnik							
Lektionsverteilung:									
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.		
2	1	1	1	1	1		1		
8. Semester									
Lehrperson:									
KPF3.4		Freiraum Zeichnungstechnik							
Thema		Präzisierungen							
					T	G	E	Behandelt im Sem.	
Besprochen am:				Unterschrift Lehrperson:			Unterschrift Klassenvertretung:		