



**Bildungszentrum
Limmattal**
Logistik und Technologie

Polymechaniker/in, Konstrukteur/in
Semesterplan
Zeichnungstechnik

V17.1



Schulinterner Ressourcenkatalog Polymechniker/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.	▪ TopDesign	▪ Own Device
2	1	1	1	1	1		1	▪ Normenauszug	

1. Semester											
Lehrperson:											
XXF3.1		Zeichnungsgrundlagen					20 Lektionen				
Thema		Präzisierungen					G	E	Behandelt im Sem.		
KPF3.1.1 Zeichentechnik 5 Lektionen	Zeichnungsarten					T	X	X	1. <input type="checkbox"/>	3. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
	Bedeutung der Normung					T	X	X	2. <input type="checkbox"/>	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>
	Zeichnungs- und Stücklistenvordrucke					T	X	X	1. <input type="checkbox"/>	3. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
	Formate, Massstäbe, Linien, Schrift					T	X	X	2. <input type="checkbox"/>	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>
KPF3.1.2 Perspektiven 5 Lektionen	Nach perspektivischer Darstellung die Normalprojektionen zeichnen und herauslesen					T	X	X	1. <input type="checkbox"/>	3. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
	Ansichtkombinationen interpretieren und Ansichergänzungen ausführen					T	X	X	2. <input type="checkbox"/>	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>
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					T	X	X	1. <input type="checkbox"/>	3. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>
KPF3.1.4 Schnitte 5 Lektionen	Schnitte in Zeichnungen interpretieren und anwenden: Vollschnitt, Halbschnitt, Teilschnitt und herausgezogene Querschnitte					T	X	X	2. <input type="checkbox"/>	4. <input type="checkbox"/>	6. <input type="checkbox"/>
KPF3.4		Freiraum Zeichnungstechnik					20 Lektionen				
Thema		Präzisierungen					G	E	Behandelt im Sem.		
							T		X		

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

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechniker/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.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TopDesign ▪ Normenauszug 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device 	
2	1	1	1	1	1		1				

2. Semester										
Lehrperson:										
KPF3.1		Zeichnungsgrundlagen					10 Lektionen			
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	Formsymbole von Anschrägungen, Ansenkungen, Teilungen, Winkeln, Sehnen, Bogen, Konen, Neigungen (Anzug) deuten und bei der Vermasung 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					10 Lektionen			
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.	▪ TopDesign	▪ Own Device
2	1	1	1	1	1		1	▪ Normenauszug	

3. Semester										
Lehrperson:										
KPF3.1		Zeichnungsgrundlagen					10 Lektionen			
Thema	Präzisierungen		G	E	Behandelt im Sem.					
KPF3.1.7 Masstoleranzen 5 Lektionen	Definitionen und Begriffe von Masstoleranzen und Passungen erläutern	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"/>
	Masstoleranzen und Passungen festlegen			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"/>
	Aufbau des ISO-Toleranzsystems in den Grundzügen beschreiben	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"/>
	Masstoleranz, Spiel und Übermass berechnen	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"/>
KPF3.1.9 Oberflächenbeschaffenheit und Bearbeitungsangaben 5 Lektionen	In Abhängigkeit des Verfahrens erreichbare Rauwerte Ra unterscheiden	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"/>
	Oberflächen nach Herstellung und Funktion unterscheiden	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"/>
	Angaben mit Hilfe der Normen eintragen und interpretieren	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"/>
KPF3.3		Skizzieren			5 Lektionen					
KPF3.3.2 Anwendungen 5 Lektionen	Skizzen als Mittel zur Kommunikationsunterstützung erstellen	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					5 Lektionen			
Thema	Präzisierungen		G	E	Behandelt im Sem.					
		T		X						

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

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechniker/in, Konstrukteur/in

Klasse:									
KPF3		Zeichnungstechnik							
Lektionsverteilung:							Lehrmittel:		Hilfsmittel: ▪ Own Device
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	▪ TopDesign ▪ Normenauszug	
2	1	1	1	1	1		1		

4. Semester										
Lehrperson:										
KPF3.1		Zeichnungsgrundlagen					10 Lektionen			
Thema	Präzisierungen		G	E	Behandelt im Sem.					
KPF3.1.8 Geometrische Tolerierung 6 Lektionen	Definitionen, Begriffe, Symbole und Bestimmungsgrössen interpretieren	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"/>
	Formtoleranz (Geradheit, Ebenheit, Zylindrizität, Rundheit) und Richtungstoleranz (Parallelität, Rechtwinkligkeit, Neigung) verstehen und interpretieren	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"/>
	Formtoleranz (Geradheit, Ebenheit, Zylindrizität, Rundheit), Richtungstoleranz (Parallelität, Rechtwinkligkeit, Neigung), Ortstoleranz (Position, Koaxialität, Symmetrie), Lauftoleranz (Rundlauf radial und axial, Summenlauf) festlegen	T		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"/>
KPF3.1.10 Lesen technischer Zeichnungen und Stücklisten 4 Lektionen	Den Informationsinhalt einer technischen Zeichnung entnehmen	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"/>
	An einer Vorrichtung Funktion und Kräftefluss erkennen			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"/>
KPF3.2		Sinnbilder und Normbezeichnungen					5 Lektionen			
Thema	Präzisierungen		G	E	Behandelt im Sem.					
KPF3.2.1 Sinnbilder 5 Lektionen	Sinnbilder interpretieren und aus Tabellen herauslesen (Gewinde, Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben, Federringe, Keile, Nieten, Splinten, Kegel, Wälzlager; Dichtungen, Zahnräder; Federn, Schweissangaben)	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"/>
	Sinnbilder interpretieren, aus Tabellen herauslesen und in der Zeichnung darstellen (Gewinde, Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben, Federringe, Keile, Nieten, Splinten, Kegel, Wälzlager; Dichtungen, Zahnräder; Federn, Schweissangaben)			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"/>
KPF3.3		Skizzieren					5 Lektionen			
KPF3.3.1 Skizziertechnik (Freihandskizzieren) 5 Lektionen	Objekte darstellen sowie Ideen und Vorstellungen visualisieren	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"/>
	Bewegungsabläufe darstellen und visualisieren			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"/>

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.	▪ TopDesign	▪ Own Device
2	1	1	1	1	1		1	▪ Normenauszug	

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

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

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechniker/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.	▪ TopDesign	▪ Own Device
2	1	1	1	1	1		1	▪ Normenauszug	

6. Semester											
Lehrperson:											
KPF3.3		Skizzieren						10 Lektionen			
KPF3.3.2 Anwendungen 20 Lektionen		Einfache Werkstücke und aus Zusammenstellungszeichnungen heraus-gezogene Einzelteile und Maschinenelemente zeichnen					X	X	2. <input type="checkbox"/>	4. <input type="checkbox"/>	6. <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"/>
									3. <input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/>	8. <input type="checkbox"/>

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

Schulinterner Ressourcenkatalog

Polymechniker/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.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TopDesign ▪ Normenauszug 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Own Device
2	1	1	1	1	1		1		

8. Semester					
Lehrperson:					
KPF3.4		Freiraum Zeichnungstechnik			20 Lektionen
Thema	Präzisierungen		G	E	Behandelt im Sem.
		T		X	

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