BERUFSSCHULE ZOFINGEN

Stoffplanübersicht Berufskenntnisse Profil E

Polymechaniker/in EFZ und Konstrukteur/in EFZ

	Technische Grundlagen	400 Lektionen		Technisches Englisch	160 Lektionen		Werkstoff- und Fertigungstechnik	280 Lektionen		Zeichnungs- und Maschinentechnik	280 Lektionen		Elektro- und Steuerungstechnik	160 Lektionen		Bereichsüber-greifende Projekte	160 Lektionen	
Semester		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**
1. Lehrjahr	Mathematik	30	30		40	40	Werkstofftechnik	20	20	Zeichnungstechnik	40	40						
	▪ Grundlagen 1	10		▪ Verstehen	40	40	▪ Werkstoffgrundlagen	20		▪ Zeichnungsgrundlagen	30	20						
	▪ Algebra 1	20		▪ Sprechen			▪ Werkstoffarten 1 (Eisenwerk-stoffe)		20	▪ Skizzieren	10	8						
	▪ Geometrie		15	▪ Schreiben						▪ Sinnbilder und Normbe-zeichnungen		7						
	▪ Trigonometrie 1		10							▪ Praxisbeispiele 1		5						
	▪ Funktionen 1		5				Fertigungstechnik	40	40	Maschinentechnik	20	20						
	Informatik	40	40				▪ Qualitätssicherung	10	10	▪ Lösbare Verbindungen	15							
	▪ Computer-, Datenorganisation	20					▪ Spanende und spanlose Formgebung 1	30	20	▪ Nichtlösbare Verbindungen	5	15						
	▪ Textverarbeitung	20					▪ Freiraum		10	▪ Tragelemente		5						
	▪ Tabellenkalkulation		20															
	▪ Information u. Kommunikation		20															
	Lern- und Arbeitsmethodik	10	10															
	▪ Lern- und Arbeitstechniken	10	10															
	Physik	20	20															
	▪ Dynamik 1(Bewegungslehre)	20																
	▪ Statik 1		20															
Semester		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**
2. Lehrjahr	Mathematik	40	40		40	40	Werkstofftechnik	20	20	Zeichnungstechnik	20	20	Elektrotechnik	40	20		20	20
	▪ Grundlagen 2	5		▪ Verstehen	40	40	▪ Werkstoffarten 2	20		▪ Zeichnungsgrundlagen	13	10	▪ Elektrosicherheit	5		▪ Bearbeiten von Praxisbeispie-len Zeichnungstechnik	10	
	▪ Trigonometrie 2	10		▪ Sprechen			▪ Werkstoffbehandlungen 1		10	▪ Skizzieren	7	10	▪ Elektrische Energie	15		▪ Einführung CAD	10	
	▪ Algebra 2	20	10	▪ Schreiben			▪ Festigkeitslehre 1		10				▪ Einfacher Stromkreis	10		▪ Bearbeiten von Praxisbeispie-len CNC-Technik		20
	▪ Freiraum	5	20										▪ Erweiterter Stromkreis	10	10			
	▪ Funktionen 2		10										▪ Freiraum		10			
	Physik	40	40				Fertigungstechnik	20	20				Steuerungstechnik	20	40			
	▪ Dynamik 2	20					▪ Spanende und spanlose Formgebung 2	20	20				▪ Grundlagen	10				
	▪ Statik 2	8											▪ Pneumatische Steuerungen	10	10			
	▪ Freiraum	12	16										▪ Elektrische Steuerungen		10			
	▪ Flüssigkeiten und Gase		12										▪ Elektropneum. Steuerungen		20			
	▪ Wärmelehre		12															
Semester		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**
3. Lehrjahr	Physik	20	20							Maschinentechnik	20	20	Steuerungstechnik	20	20		40	40
	▪ Freiraum 2	20	20							▪ Übertragungselemente	20		▪ Programmierbare Steuerungen	20		▪ Behandlung neuer Technolo-gien: Automation	40	
										▪ Kraft- und Arbeitsmaschinen 1		20	▪ Elektronik		20	▪ Projektarbeiten		32
																▪ Festigkeitslehre 2		8
Semester		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**
4. Lehrjahr							Werkstofftechnik	40	40	Zeichnungstechnik	20	20					20	20
							▪ Werkstoffarten 3	1010		▪ Freiraum/Vertiefung	20	20				▪ Bereichsübergreifende Projektarbeiten	20	
							▪ Werkstoffbehandlungen 3	20		Maschinentechnik	20	20				▪ Vorbereitung QV(AFK)		10
							▪ Festigkeitslehre 2		10	▪ Kraft- und Arbeitsmaschinen 2	20					▪ Repetition(EST)		10
							▪ Freiraum		30	▪ Freiraum		20						

BERUFSSCHULE ZOFINGEN

Stoffplanübersicht Berufskenntnisse Profil E + BM

Polymechaniker/in EFZ und Konstrukteur/in EFZ

	Technische Grundlagen	100 Lektionen		Technisches Englisch	0 Lektionen		Werkstoff- und Fertigungstechnik	260 Lektionen		Zeichnungs- und Maschinentechnik	280 Lektionen		Elektro- und Steuerungstechnik	160 Lektionen		Bereichsüber-greifende Projekte	160 Lektionen	
Semester		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**
1. Lehrjahr	Mathematik						Werkstofftechnik	20	20	Zeichnungstechnik	40	40						
	▪ in den BM-Unterricht integriert			▪ in den BM-Unterricht integriert			▪ Werkstoffgrundlagen ▪ Werkstoffarten 1 (Eisenwerk-stoffe)	20	 20	▪ Zeichnungsgrundlagen ▪ Skizzieren ▪ Sinnbilder und Normbe-zeichnungen ▪ Praxisbeispiele 1	30 10	20 8 7 5						
	Informatik	40	40				Fertigungstechnik	30	30	Maschinentechnik	20	20						
	▪ Computer-, Datenorganisation ▪ Textverarbeitung ▪ Tabellenkalkulation ▪ Information u. Kommunikation	20 20	 20 20				▪ Qualitätssicherung ▪ Spanende und spanlose Formgebung 1	10 20	10 20	▪ Lösbare Verbindungen ▪ Nichtlösbare Verbindungen ▪ Tragelemente	15 5	 15 5						
	Lern- und Arbeitsmethodik	10	10				Lern- und Arbeitsmethodik											
	▪ Lern- und Arbeitstechniken	10	10				▪ siehe Technische Grundlagen											
	Physik																	
	▪ in den BM-Unterricht integriert																	
Semester		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**
2. Lehrjahr	Mathematik						Werkstofftechnik	20	20	Zeichnungstechnik	20	20	Elektrotechnik	40	20		20	20
	▪ in den BM-Unterricht integriert			▪ in den BM-Unterricht integriert			▪ Werkstoffarten 2 ▪ Werkstoffbehandlungen 1 ▪ Festigkeitslehre 1	20	 10 10	▪ Zeichnungsgrundlagen ▪ Skizzieren ▪ Freiraum/Vertiefung	10 10	8 5 7	▪ Elektrosicherheit ▪ Elektrische Energie ▪ Einfacher Stromkreis ▪ Erweiterter Stromkreis ▪ Freiraum	5 15 10 10	 10 10	▪ Bearbeiten von Praxisbeispie-len Zeichnungstechnik ▪ Einführung CAD ▪ Bearbeiten von Praxisbeispie-len CNC-Technik	10 10	 20
	Physik						Fertigungstechnik	20	20				Steuerungstechnik	20	40			
	▪ in den BM-Unterricht integriert						▪ Spanende und spanlose Formgebung 2	20	20				▪ Grundlagen ▪ Pneumatische Steuerungen ▪ Elektrische Steuerungen ▪ Elektropneum. Steuerungen	10 10	 10 10 20			
Semester		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**
3. Lehrjahr	Physik									Maschinentechnik	20	20	Steuerungstechnik	20	20		40	40
	▪ in den BM-Unterricht integriert									▪ Übertragungselemente ▪ Kraft- und Arbeitsmaschinen 1	20	 20	▪ Programmierbare Steuerungen ▪ Elektronik	20	 20	▪ Behandlung neuer Technolo-gien: Automation ▪ Projektarbeiten ▪ Festigkeitslehre 2	40	 32 8
Semester		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**
4. Lehrjahr							Werkstofftechnik	40	40	Zeichnungstechnik	20	20					20	20
							▪ Werkstoffarten 3 ▪ Werkstoffbehandlungen 3 ▪ Festigkeitslehre 2 ▪ Freiraum	10 10 20	 10 30	▪ Freiraum/Vertiefung	20	20				▪ Bereichsübergreifende Projektarbeiten ▪ Vorbereitung QV(AFK) ▪ Repetition(EST)	20	 10 10
										Maschinentechnik	20	20						
										▪ Kraft- und Arbeitsmaschinen 2 ▪ Freiraum	20	 20						

BERUFSSCHULE ZOFINGEN

Stoffplanübersicht Berufskenntnisse Profil G

Polymechaniker/in EFZ

	Technische Grundlagen	320 Lektionen		Technisches Englisch	80 Lektionen		Werkstoff- und Fertigungstechnik	280 Lektionen		Zeichnungs- und Maschinentechnik	240 Lektionen		Elektro- und Steuerungstechnik	80 Lektionen		Bereichsüber-greifende Projekte	120 Lektionen	
Semester		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**		**1.**	**2.**
1. Lehrjahr	Mathematik	30	30		40	40	Werkstofftechnik	20	20	Zeichnungstechnik	40	40						
	▪ Grundlagen 1	10		▪ Verstehen	40	40	▪ Werkstoffgrundlagen	20		▪ Zeichnungsgrundlagen	30	20						
	▪ Algebra 1	20		▪ Sprechen			▪ Werkstoffarten 1 (Eisenwerk-stoffe)		20	▪ Skizzieren	10	8						
	▪ Geometrie		15	▪ Schreiben						▪ Sinnbilder und Normbe-zeichnungen		7						
	▪ Trigonometrie 1		10							▪ Praxisbeispiele 1		5						
	▪ Funktionen 1		5															
	Informatik	40	40				Fertigungstechnik	40	40	Maschinentechnik	20	20						
	▪ Computer-, Datenorganisation	20					▪ Qualitätssicherung	10	10	▪ Lösbare Verbindungen	15							
	▪ Textverarbeitung	20					▪ Spanende und spanlose Formgebung 1	30	20	▪ Nichtlösbare Verbindungen	5	15						
	▪ Tabellenkalkulation		20				▪ Freiraum		10	▪ Tragelemente		5						
	▪ Information u. Kommunikation		20															
	Lern- und Arbeitsmethodik	10	10															
	▪ Lern- und Arbeitstechniken	10	10															
	Physik	20	20															
	▪ Dynamik 1(Bewegungslehre)	20																
	▪ Statik 1		20															
Semester		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**		**3.**	**4.**
2. Lehrjahr	Mathematik	20	20				Werkstofftechnik	20	20	Zeichnungstechnik	20	20	Steuerungstechnik	20	20			
	▪ Funktionen 2	5	5				▪ Werkstoffarten 2	20		▪ Zeichnungsgrundlagen	10	8	▪ Grundlagen	10				
	▪ Grundlagen 2	5					▪ Werkstoffbehandlungen 1		12	▪ Skizzieren	10	5	▪ Pneumatische Steuerungen	10	20			
	▪ Algebra 2	10					▪ Festigkeitslehre 1		8	▪ Freiraum/Vertiefung		7						
	▪ Trigonometrie 2		5															
	▪ Freiraum		10															
							Fertigungstechnik	20	20									
							▪ Spanende und spanlose Formgebung 2	20	20									
Semester		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**		**5.**	**6.**
3. Lehrjahr	Physik	20	20				Werkstofftechnik	20	20	Maschinentechnik		20	Elektrotechnik	20	20		40	20
	▪ Dynamik 2	20					▪ Werkstoffarten 3	20		▪ Übertragungselemente		20	▪ Elektrosicherheit	5		▪ Bearbeiten von Praxisbeispie-len Zeichnungstechnik	20	
	▪ Statik 2		10				▪ Werkstoffbehandlungen 2		10				▪ Elektrische Energie	15		▪ Einführung CAD		10
	▪ Flüssigkeiten und Gase 1		10				▪ Festigkeitslehre 2		10				▪ Einfacher Stromkreis		10	▪ Bearbeiten von Praxisbeispie-len CNC-Technik	10	
													▪ Erweiterter Stromkreis		10	▪ Bereichsübergreifende Projektarbeiten	10	10
Semester		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**		**7.**	**8.**
4. Lehrjahr	Physik	20	20				Werkstofftechnik	20	20	Zeichnungstechnik	20	20					20	40
	▪ Flüssigkeiten und Gase 2	10					▪ Festigkeitslehre 3	20		▪ Freiraum/Vertiefung	20	20				▪ Bereichsübergreifende Projektarbeiten	20	
	▪ Wärmelehre	15					▪ Freiraum 2		20							▪ Vorbereitung QV(AFK)		20
	▪ Freiraum		20							Maschinentechnik	20					▪ Repetition(EST)		20
										▪ Kraft- und Arbeitsmaschinen 1	20							