

Polymechniker-/in Profil E / Konstrukteur-/in mit BM														
Semester	Technische Grundlagen				Technisches Englisch	Werkstoff- und Fertigungstechnik		Zeichnungs- und Maschinentechnik		Elektro- und Steuerungstechnik		Bereichs-übergreifende Projekte		
	Mathematik	Informatik	Lern- und Arbeitstechnik	Physik		Werkstofftechnik	Fertigungstechnik	Zeichnungstechnik	Maschinentechnik	Elektrotechnik	Steuerungstechnik			
	140 Lektionen	80 Lektionen	20 Lektionen	160 Lektionen		160 Lektionen	160 Lektionen	120 Lektionen	160 Lektionen	120 Lektionen	60 Lektionen		100 Lektionen	160 Lektionen
1		z. B. ECDL/SIZ Auswahl von 4 der folgenden 5 Module: - Computer- und Datenorganisation	40 Lerntechnik Arbeits-technik Arbeits-planung Arbeits-doku Präsentation	20		Grundlagen Werkstoffarten - Eisenmetalle	40 20 20 Formgebungs- Verfahren - Einflussfaktoren - Spanende Formgebung	20 3 6 14 12 5 Zeichnungs- grundlagen - Zeichnungstech - Perspektiven Skizzieren	20 12 8 lösbare Verbindungen nichtlösbare Verbindungen					
2		- Textverarbeitung - Tabellenkalkulation - Präsentation - Information und Kommunikation	40			- NE-Metalle - Kunststoffe - Verbundwerkst. - Gefahrenstoffe Wärmebehandl.	40 12 12 6 10 Spanende Formgebung Numerische gesteuerte Produktionsmittel	20 20 20 6 5 12 Zeichnungs- grundlagen - Ansichten - Schnitte - Bemassung	20 12 8 nichtlösbare Verbindungen Übertragungs- elemente					
3						Oberflächenbeh. Festigkeitslehre - s-e Diagramm	20 10 10 Spanlose Bearb. - Umformverfahre - Urformverfahre - Berührungslose Trennen	20 8 10 8 5 5 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit Skizzieren	20 10 10 Übertragungs- elemente	20 10 10 Einfacher Stromkreis Erweiterter Stromkreis	40 10 20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen Elektrische Steuerungen	20	Bereichsübergrei- fende Projekte	
4						Festigkeitslehre - Zug, Druck - Scherung	20 10 10 Festigkeits- sicherung - Messmittel - Grundlagen Q	20 15 5 Sinnbilder und Normbezeich- nungen Skizzieren	20 14 6 Vertiefung Masch.-elemente Kraft- und Arbeits- maschinen - Einteilung / Pumpen	20 10 5 Erweiterter Stromkreis Elektro- sicherheit el. Energie	40 20 20 Elektropneum Steuerungen Programmierb. Steuerungen	20	Bereichsübergrei- fende Projekte	
5				Freiraum - Flüssigkeiten und Gase	20			Freiraum CAD	20 20 - Verdichter - Verbrennungsmot. - Unfallgefahren	20 10 el. Energie Freiraum - Energienutzung - el. Maschinen	20	Elektronik		
6				Freiraum - Wärmelehre - Akustik	20 11 9			Zeichnungs- grundlagen - Lesen techn. Zeichnungen Skizzieren	20 8 12 Kraft- und Arbeits- maschinen - Erneuerbare En Freiraum				40	Bereichsüber- greifende Projekte
7				Freiraum - Akustik - Optik	20 3 17		Festigkeitslehre - Biegung - Torsion Freiraum - Werkstoffprüfung	20 10 10 Skizzieren - Anwendungen (Freihandskizzen)					40	Bereichsüber- greifende Projekte
8						Freiraum - Sinterwerkstoffe	20 20 Freiraum - Abtragende Bearbeitung - Materialwirtschaft - Datentransfer	20 20 Freiraum - Einfache Konstruktionen realisieren					40 20 20	Bereichsüber- greifende Projekte Vorbereitung QV