

Version 0.1 **Polymechniker/-in Profil E / Konstrukteur/-in mit BM**



Stoffplan Kanton Bern
Gültig ab 1. August 2016

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	120 Lektionen	160 Lektionen	120 Lektionen	60 Lektionen	100 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	6 14 12 3 5 Zeichnungs- grundlagen - Zeichnungstech - Perspektiven Skizzieren	20 3 12 8 20			
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 12 Zeichnungs- grundlagen - Ansichten - Schnitte - Bemassung	20 12 8 20			
3						Oberflächenbeh. Festigkeitslehre - s-e Diagramm	20 10 10 Spanlose Bearb. - Umformverfahre - Urformverfaher - Berührungslose Trennen	8 10 8 4 5 5 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit Skizzieren	20 10 5 5 20	20 10 10 40 Grundlagen Pneumatische Steuerungen Elektrische Steuerungen	10 20 10 20	20 Bereichsübergrei- fende Projekte
4						Festigkeitslehre - Zug, Druck - Scherung	20 10 10 Qualitäts- sicherung - Messmittel - Grundlagen Q	10 15 5 20 Sinnbilder und Normbezeich- nungen Skizzieren	14 6 5 20 Vertiefung Masch.-elemente Kraft- und Arbeits- maschinen - Einteilung / Pumpen	20 10 5 20 Erweiterter Stromkreis Elektro- sicherheit el. Energie	10 10 5 40 20 20 20 20 Elektronpneum Steuerungen Programmierb. Steuerungen	20 20 20 20 Bereichsübergrei- fende Projekte
5				20 Freiraum - Flüssigkeiten und Gase				20 Freiraum CAD	20 20 20 Kraft- und Arbeits- maschinen - Verdichter - Verbrennungsmot. - Unfallgefahren	20 10 10 el. Energie Freiraum - Energienutzung - el. Maschinen	20 10 20 Elektronik	
6				20 Freiraum - Wärmelehre - Akustik				20 Zeichnungs- grundlagen - Lesen techn. Zeichnungen Skizzieren	15 8 12 20 Kraft- und Arbeits- maschinen - Erneuerbare En Freiraum - Gasturb./ Kälte			40 Bereichsüber- greifende Projekte
7				20 Freiraum - Akustik - Optik				20 Skizzieren - Anwendungen (Freihandskizzen)				40 Bereichsüber- greifende Projekte
8						20 Freiraum - Sinterwerkstoffe	20 Freiraum - Abtragende Bearbeitung - Materialwirtschaft - Datentransfer	20 Freiraum - Einfache Konstruktionen realisieren				40 20 20 Bereichsüber- greifende Projekte Vorbereitung QV