

Polymechniker/-in Profil G												
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	
	100 Lektionen	80 Lektionen	20 Lektionen	120 Lektionen		80 Lektionen	160 Lektionen	120 Lektionen	160 Lektionen	80 Lektionen	40 Lektionen	
1	60 Grundlagen Algebra 30 Geometrie 15	40 z. B. ECDL/SIZ Auswahl von 4 der folgenden 5 Module: - Computer- und Datenorganisation	20 Lerntechnik Arbeitstechnik Arbeitsplanung Arbeitsdoku Präsentation		40 Verstehen (A2) - Hören - Lesen Sprechen (A1) - an Gesprächen teilnehmen - zusammen- hängend sprechen Schreiben (A1) - einfache Mitteilung und kurze Notiz schreiben	40 Grundlagen Werkstoffarten - Eisenmetalle 15	20 Formgebungs- Verfahren - Einflussfaktoren 6 - Spanende 14 Formgebung	20 Zeichnungs- grundlagen 3 - Zeichnungstech 3 - Perspektiven 12 Skizzieren 5	20 lösbare Verbindungen 12 nichtlösbare Verbindungen 8			
2	40 Trigonometrie Algebra 5 Funktionen 10 Freiraum 10 - Repetition	40 - Textverarbeitung - Tabellenkalkulation - Präsentation - Information und Kommunikation		20 Dynamik - Bewegungslehre	40 - NE-Metalle 15 - Kunststoffe 13 - Verbundwerkst. 12	40 - Spanende 20 Formgebung Qualitätssicherung 10 - Messmittel 10 - Grundlagen Q 10	20 Zeichnungs- grundlagen - Ansichten 3 - Schnitte 5 - Bemassung 12	20 nichtlösbare Verbindungen 12 Übertragungs- elemente 8				
3				20 Statik - Kraft 10 - Drehmoment 10	20 Werkstoffarten - Gefahrenstoffe 5 Werkstoffbeh. - Wärmebehandl. 10 - Oberflächenbeh 5	20 Numerische gesteuerte Produktionsmittel	20 - Mass- und geom. Toleranzen 10 - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren 5			20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen 10		
4				20 - Arbeit, Leistung 14 - Wirkungsgrad 6	20 Werkstoffbeh. - Korrosion 5 Festigkeitslehre - s-e Diagramm 10		20 Sinnbilder und Normbezeich- nungen 15 Skizzieren 5		20 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis 10	20 Pneumatische Steuerungen - Steuerventile 5 - Schema 10 - Anwendungen 15		
5				20 - Reibung Flüssigkeiten und Gase 15 - Druck - Gesetz v. Pascal		20 Spanlose Bearb. - Umformverfahren 14 - Berührungsloses Trennen 6	20 Freiraum CAD	20 Übertragungs- elemente - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungs- el.	20 Elektro- sicherheit elektrische Energie 15			
6				20 Wärmelehre		20 Freiraum - Abtragende Bearbeitung - Materialwirtschaft - Datentransfer	20 Zeichnungs- grundlagen - Lesen techn. Zeichnungen 15 Skizzieren 5					40 Bereichsüber- greifende Projekte
7				20 Freiraum - Akustik 9 - Optik 11		20 Festigkeitslehre - Biegung 10 - Torsion Freiraum 10 - Werkstoffprüfung	20 Skizzieren - Anwendungen (Freihandskizzen)					40 Bereichsüber- greifende Projekte
8						20 Freiraum - Sinterwerkstoffe	20 Freiraum - Einfache Konstruktionen realisieren	20 Kraft- und Arbeitsmaschinen - Einteilung - Pumpen - Verdichter - Erneuerb. Energien				40 Bereichsüber- greifende Projekte 20 Vorbereitung QV 20