

Version 0.1
Semester

Polymechaniker/-in Profil E / Konstrukteur/-in



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	Grundlagen 60 15 Algebra 30 Geometrie 15	z. B. ECDL/SIZ Auswahl von 4 der folgenden 5 Module: - Computer- und Datenorganisation	Lerntechnik 20 Arbeitstechnik Arbeitsplanung Arbeitsdoku Präsentation		Verstehen (B1) 40 - Hören - Lesen	Grundlagen 40 Werkstoffarten 20 - Eisenmetalle 20	Formgebungs- Verfahren 20 - Einflussfaktoren 6 - Spanende 14 Formgebung	Zeichnungs- grundlagen 20 - Zeichnungstech 3 - Perspektiven 12 Skizzieren 5	lösbare 3 Verbindungen 12 nichtlösbare Verbindungen 8			
2	Algebra 40 Trigonometrie 20	- Textverarbeitung - Tabellenkalkulation - Präsentation - Information und Kommunikation		Dynamik 20 - Bewegungslehre	Sprechen (A2) 40 - an Gesprächen teilnehmen - zusammen- hängend	- NE-Metalle 40 - Kunststoffe 12 - Verbundwerkst. 6 - Gefahrenstoffe 10 Wärmebehandl. 10	- Spanende 40 Formgebung Numerische gesteuerte Produktionsmittel 20	Zeichnungs- grundlagen 20 - Ansichten 3 - Schnitte 5 - Bemassung 12	nichtlösbare 20 Verbindungen 12 Übertragungs- elemente 8			
3	Algebra 20 Funktionen 10			- Newtonsches G. 5 Statik 15 - Kraft 15 - Drehmoment 15 - Reibung 5	Schreiben (A2) 40 - zusammen- hängende	Oberflächenbeh. 20 Festigkeitslehre 10 - s-e Diagramm 10	Spanlose Bearb. 8 - Umformverfahre 8 - Urformverfaher 8 - Berührungslose 4 Trennen	- Mass- und geom. 10 Toleranzen - Oberflächenbe- 5 schaffenheit Skizzieren 5	Übertragungs- elemente 20	Einfacher Stromkreis 10 Erweiterter Stromkreis 10	Grundlagen 10 Pneumatische Steuerungen 20 Elektrische Steuerungen 10	Bereichsübergrei- fende Projekte 20
4	Funktionen 20 Freiraum 5 - Mathematik- programme 15 - Repetition			- Arbeit, Leistung 14 - Wirkungsgrad 6 Flüssigkeiten und Gase 10 Wärmelehre 10	40 Texte und kurze Mitteilungen schreiben	Festigkeitslehre 20 - Zug, Druck 10 - Scherung 10	Qualitäts- sicherung 10 - Messmittel 10 - Grundlagen Q 10	Sinnbilder und Normbezeich- nungen 15 Skizzieren 5	Vertiefung 14 Masch.-elemente 20 Kraft- und Arbeits- maschinen 6 - Einteilung / Pumpen 5	Erweiterter Stromkreis 10 Elektro- sicherheit 5 el. Energie 5	Elektropneum Steuerungen 20 Programmierb. Steuerungen 20	Bereichsübergrei- fende Projekte 20
5				Freiraum 20 - Flüssigkeiten und Gase				Freiraum 20 CAD	Kraft- und Arbeits- maschinen 20 - Verdichter - Verbrennungsmot. - Unfallgefahren	el. Energie 20 Freiraum 10 - Energienutzung - el. Maschinen	Elektronik 20	
6				Freiraum 20 - Wärmelehre 11 - Akustik 9				Zeichnungs- grundlagen 20 - Lesen techn. 15 Zeichnungen Skizzieren 5	Kraft- und Arbeits- maschinen 20 - Erneuerbare En 8 Freiraum 12 - Gasturb./ Kälte			Bereichsüber- greifende Projekte 40
7				Freiraum 20 - Akustik 3 - Optik 17		Festigkeitslehre 10 - Biegung - Torsion Freiraum 10 - Werkstoffprüfung		Skizzieren 20 - Anwendungen (Freihandskizzen)				Bereichsüber- greifende Projekte 40
8						Freiraum 20 - Sinterwerkstoffe	Freiraum 20 - Abtragende Bearbeitung - Materialwirtschaft - Datentransfer	Freiraum 20 - Einfache Konstruktionen realisieren				Bereichsüber- greifende Projekte 40 Vorbereitung QV 20