

Polymechniker-/in / Konstrukteur-/in Profil E

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