

Polymechniker/-in / Konstrukteur/-in Profil E

Stoffplan Kanton Bern

Gültig ab 1. August 2009 (Version 1)

Zentrum für
Berufsbildung
Thun

Semester	Technische Grundlagen				Technisches Englisch	Werkstoff- und Fertigungstechnik		Zeichnungs- und Maschinentechnik		Elektro- und Steuerungstechnik		Bereichsübergreifende 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	ECDL/SIZ 40 - Computer- und 20 Datenorganisation - Textverarbeitung	Lern- und Arbeitstechnik 20 Arbeitsplanung Arbeitsdoku Präsentation		Verstehen (B1) 40 - Hören - Lesen	Grundlagen 40 Werkstoffarten 20 - Eisenmetalle 12 - NE-Metalle 8	Formgebungs-Verfahren 6 Qualitätssich. spanende Formgebung 8	Zeich.-technik 20 Zeichnungsgrundlagen 3 - Perspektiven 12 Skizzieren 5	lösbare Verbindungen 12 nichtlösbare Verbindungen 8			
2	Algebra 40 - Tabellenkalkula 20 - Präsentation Trigonometrie 20			Dynamik 20 - Bewegungslehre	Sprechen (A2) 40 - an Gesprächen teilnehmen - zusammenhängend sprechen	- NE-Metalle 4 - Kunststoffe 12 - Verbundwerkst. 8 - Gefahrenstoffe 6 Festigkeitsl. 10	spanende Formgebung 40 Berührungsloses Trennen 8 Urformverf. 6	Zeichnungsgrundlagen 20 - Ansichten 3 - Schnitte 5 - Bemassung 12	nichtlösbare Verbindungen 12 Übertragungselemente 8			
3	Funktionen 20 Freiraum 15 Repetition 5			- Newtonsches G Statik 5 - Kraft 15 - Drehmoment 15 - Reibung 5	Schreiben (A2) 40 - zusammenhängende Texte und kurze Mitteilungen schreiben	Werkstoffbeh. 20 - Wärmebehandlung 12 - Oberflächenbehandlung 8	spanende Formgebung 20 - CNC	- Mass- und geom. Toleranzen 10 - Oberflächenbeschaffenheit Skizzieren 5	Übertragungselemente 20	Einfacher Stromkreis 20 Erweiterter Stromkreis 10	Grundlagen 40 Pneumatische Steuerungen 20 Elektrische Steuerungen 10	Vertiefung Automation
4	Freiraum 20 - Mathematikprogramme 10 - Repetition 10			- Arbeit, Leistung 40 - Wirkungsgrad 14 Flüssigkeiten und Gase 6 Wärmelehre 10	- Arbeit, Leistung 40 - Texte und kurze Mitteilungen schreiben	Freiraum 20 - Sinterwerkstoffe 10 - Werkstoffprüfung 10	Umformverfahren 8 Qualitätssicherung 12	Sinnbilder und Normbezeichnungen 20 Skizzieren 10	Vertiefung Masch.-elemente 10 Kraft- und Arbeitsmaschinen 10	Erweiterter Stromkreis 20 Elektrosicherheit el. Energie 10	Elektropneum Steuerungen 40 Programmierb. Steuerungen 20	Vertiefung Automation
5				Freiraum 20 - Flüssigkeiten und Gase				Freiraum 20 CAD	Kraft- und Arbeitsmaschinen 20 Unfallgefahren erneuerbare Energien 8	el. Energie 10 Freiraum 10 - Energienutzung - el. Maschinen	Elektronik 20	
6				Freiraum 20 - Wärmelehre 11 - Akustik 9				Freiraum 20 - Konstruktionsgrundlagen	Freiraum 20 - Gasturbine - Strahltriebwerk - Bremsen - Kälteerzeugungsm.			Bereichsübergreifende Projekte nach Absprache
7				Freiraum 20 - Akustik 3 - Optik 17		Festigkeitslehre 20 - Zug - Druck - Scherung		Skizzieren 20				Bereichsübergreifende Projekte nach Absprache
8						- Biegung 20 - Torsion 10 Freiraum 10 - Festigkeitslehre	Freiraum 20 - Abtragende Bearbeitung - Materialwirtschaft - Datentransfer	Freiraum 20 - Einfache Konstruktionen realisieren				Vorbereitung auf Qualifikationsverfahren