

Polymechaniker-/in Profil G

Stoffplan Kanton Bern

Gültig ab 1. August 2009

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	
	100 Lektionen	80 Lektionen	20 Lektionen	120 Lektionen		80 Lektionen	160 Lektionen	120 Lektionen	160 Lektionen	80 Lektionen	40 Lektionen	
1	Grundlagen 60 Algebra 15 Geometrie 30 15	ECDL/SIZ 40 - Computer- und - Datenorganisation - Textverarbeitung	Lern- und Arbeitstechnik 20 Arbeitsplanung Arbeitsdoku Präsentation		Verstehen (A2) 40 - Hören - Lesen Sprechen (A1) - an Gesprächen teilnehmen - zusammenhängend sprechen	Grundlagen 40 Werkstoffarten 20 - Eisenmetalle 12 - NE-Metalle 8	Formgebungsverfahren 20 Qualitätssich. spanende Formgebung 8 6	Zeichn.-technik 20 Zeichnungsgrundlagen 3 - Perspektiven 12 Skizzieren 5	lösbare Verbindungen 12 nichtlösbare Verbindungen 8			
2	Trigonometrie 40 Funktionen 15 Freiraum 10 - Math. Progr. - Repetitionen	- Tabellenkalkula: 40 - Präsentation		Dynamik 20 - Bewegungslehre	Schreiben (A1) 40 - einfache Mitteilung und kurze Notiz schreiben	- NE-Metalle 4 - Kunststoffe 12 - Verbundwerkst. 8 - Gefahrenstoffe 6 Festigkeitsl. 10	spanende Formgebung 40 Berührungsloses Trennen 26 Urformverf. 6	Zeichnungsgrundlagen 20 - Ansichten 3 - Schnitte 5 - Bemassung 12	nichtlösbare Verbindungen 12 Übertragungselemente 8			
3				Statik 20 - Kraft 10 - Drehmoment 10		Wärmebeh. Vertiefung 40 - Werkstoffarten 15 Freiraum 10 - Sinterwerkstoffe	spanende Formgebung 20 - CNC	- Mass- und geom. Toleranzen 20 - Oberflächenbeschaffenheit 10 Skizzieren 5				
4				- Arbeit, Leistung 14 - Wirkungsgrad 6				Sinnbilder und Normbezeichnungen 20 Skizzieren 10		einfacher Stromkreis 20 erweiterter Stromkreis 10	Grundlagen 40 Pneumatische Steuerungen 10 30	
5				- Reibung 20 Flüssigkeiten und Gase 5 - Druck 15 - Gesetz v. Pascal			Umformverfahren 20 Qualitätssicherung 8 12	Freiraum 20 - CAD	Übertragungselemente 20	Elektrosicherheit elektrische Energie 20 5 15		
6				Wärmelehre 20		Freiraum 20 - Abtragende Bearbeitung - Materialwirtschaft - Datentransfer	Freiraum 20 - Konstruktionsgrundlagen					Bereichsübergreifende Projekte nach Absprache 40
7				Freiraum 20 - Akustik 9 - Optik 11		Festigkeitslehre 20 - Zugbelastung - Druckbelastung		Skizzieren 20				Bereichsübergreifende Projekte nach Absprache 40
8						Freiraum 20 - Werkstoffprüfung 10 - Oberflächenbehandlung 10		Freiraum 20 - Einfache Konstruktionen realisieren	Kraft- und Arbeitsmaschinen 20 - Einteilung - Pumpen - Verdichter - Unfallgefahren			Vorbereitung auf Qualifikationsverfahren 40