

## 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	<b>Grundlagen</b> 60 <b>Algebra</b> 15 <b>Geometrie</b> 30 15 z. B. ECDL/SIZ Auswahl von 4 der folgenden 5 Module: - Computer- und Datenorganisation	40 20 <b>Lern- und Arbeitstechnik</b> <b>Arbeitsplanung</b> <b>Arbeitsdoku</b> <b>Präsentation</b>	20		<b>Verstehen (A2)</b> 40 - Hören - Lesen <b>Sprechen (A1)</b> - an Gesprächen teilnehmen	<b>Grundlagen</b> 25 <b>Werkstoffarten</b> - Eisenmetalle 15 - Spanende Formgebung 14	<b>Formgebungs- Verfahren</b> 20 - Einflussfaktoren 6 - Spanende Formgebung 14	<b>Zeichnungs- grundlagen</b> 3 - Zeichnungstechn. 3 - Perspektiven 12 <b>Skizzieren</b> 5	<b>lösbare Verbindungen</b> 12 <b>nichtlösbare Verbindungen</b> 8			
2	<b>Trigonometrie</b> 40 <b>Algebra</b> 15 <b>Funktionen</b> 5 <b>Freiraum</b> 10 - Repetition 10 - Textverarbeitung - Tabellenkalkulation - Präsentation - Information und Kommunikation	40		<b>Dynamik</b> 20 - Bewegungslehre	<b>Schreiben (A1)</b> 40 - einfache Mitteilung und kurze Notiz schreiben	<b>NE-Metalle</b> 15 - Kunststoffe 13 - Verbundwerkst. 12	<b>Spanende</b> 20 Formgebung <b>Qualitätssicherung</b> 10 - Messmittel 10 - Grundlagen Q 10	<b>Zeichnungs- grundlagen</b> 20 - Ansichten 3 - Schnitte 5 - Bemassung 12	<b>nichtlösbare Verbindungen</b> 12 <b>Übertragungs- elemente</b> 8			
3			<b>Statik</b> 20 - Drehmoment 13 - Reibung 1 <b>Flüssigk. u Gase</b> 4 <b>Dynamik</b> 2		<b>Werkstoffarten</b> 20 - Gefahrenstoffe 5 <b>Werkstoffbeh.</b> - Wärmebehandl. 10 - Oberflächenbeh. 5	<b>Numerische gesteuerte Produktionsmittel</b> 20 - Mass- und geom. Toleranzen 10 - Oberflächenbe- schaffenheit 5 <b>Skizzieren</b> 5			<b>Grundlagen Pneumatische Steuerungen</b> 20 10 10			
4			<b>Dynamik</b> 20 - Arbeit, Leistung 16 - Wirkungsgrad 2 <b>Statik</b> 2		<b>Werkstoffbeh.</b> 20 - Korrosion 5 <b>Festigkeitslehre</b> - $\sigma$ - $\epsilon$ Diagramm 10		Sinnbilder und Normbezeich- nungen 15 <b>Skizzieren</b> 5		<b>einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis</b> 20 10 10	<b>Pneumatische Steuerungen</b> 20 - Steuerventile 5 - Schema 10 - Anwendungen 15		
5			<b>Statik</b> 20 - Flüssigkeiten und Gase 14 - Schwerkdruck 6			<b>Spanlose Bearb.</b> 20 - Umformverfahren 14 - Berührungsloses Trennen 6	<b>Freiraum</b> 20 CAD	<b>Übertragungs- elemente</b> 20 - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungsel.		<b>Elektro- sicherheit elektrische Energie</b> 20 5 15		
6			<b>Flüssigkeiten und Gase</b> 20 - Gesetz v. Pascal 5 <b>Wärmelehre</b> 15			<b>Freiraum</b> 20 - Abtragende Bearbeitung - Materialwirtschaft - Datentransfer	<b>Zeichnungs- grundlagen</b> 20 - Lesen techn. Zeichnungen 15 <b>Skizzieren</b> 5				<b>Bereichsüber- greifende Projekte</b> 40	
7			<b>Freiraum</b> 20 - Kontinuität 4 - Boyle-Mariotte 2 - Akustik 6 - Optik 8		<b>Festigkeitslehre</b> 20 - Biegung 10 - Torsion <b>Freiraum</b> 10 - Werkstoffprüfung		<b>Skizzieren</b> 20 - Anwendungen (Freihandskizzen)				<b>Bereichsüber- greifende Projekte</b> 40	
8					<b>Freiraum</b> 20 - Sinterwerkstoffe		<b>Freiraum</b> 20 - Einfache Konstruktionen realisieren	<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen</b> 20 - Einteilung - Pumpen - Verdichter - Erneuerb. Energien			<b>Bereichsüber- greifende Projekte</b> 40 <b>Vorbereitung QV</b> 20	