

Zusammenfassung der Änderung BIVO 16 (schulische Bildung)

Grundlagen:

BP: Bildungsplan: PM_Bildungsplan_V20_150601

BV: Bildungsverordnung: PM_BiVo_Polymechaniker-140d.

KoRe-Katalog: MP_KoRe_Katalog_V20_150601

Anpassungen	Grundlage
Bereichsübergreifende Projekte	
<p>Die Lektionen des Unterrichtsbereichs «Bereichsübergreifende Projekte» sind wie folgt einzusetzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bereichsübergreifende Projektarbeiten • Förderung der Handlungskompetenz der Basis- und Schwerpunktausbildung Vermittlung neuer Technologien • Die Lektionen müssen sich klar von Stütz- und Förderkursen abgrenzen. <p>Für die Vorbereitung auf das Qualifikationsverfahren «Berufskennnisse» stehen den Berufsfachschulen maximal 20 Lektionen zur Verfügung.</p>	BP S.14 2.4.6
Promotionsnote	
<p>Die Entscheidungsgrundlage bilden die Leistungen des Lernenden im vorangegangenen Semester. Die Berufsfachschule informiert die Vertragsparteien schriftlich über einen angezeigten Wechsel des Profils. Die Lehrvertragsparteien entscheiden in Absprache mit der Berufsfachschule.</p> <p>Regelung Kt. Bern</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die letzten zwei Semesterzeugnisnoten auf 0.1 gerundet. • Die Berechnung der Promotionsnote erfolgt ohne ABU 	BP S.14 2.4.7
Umstufung zwischen den Profilen G und E	
<p>Wechsel von Profil G zu E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das auf eine Dezimalstelle gerundete Mittel der bereits erhaltenen Semesterzeugnisnoten beträgt mindestens 5.0 • Die betrieblichen Leistungen sind gut • Die zusätzliche Belastung durch den Profilwechsel muss auch aus betrieblicher Sicht verkraftbar sein. <p>Wechsel von Profil E zu G</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ist die aktuelle Semesterzeugnisnote unter 3.5 oder sind die beiden letzten Semesterzeugnisnoten unter 4.0, so ist ein Wechsel zu Profil G angezeigt. 	BP S.14 2.4.7
Erfahrungsnote	
<p>Bildungsverordnung Art.18 Die Erfahrungsnote ist das auf eine ganze oder halbe Note gerundete Mittel aus der Summe der acht Semesterzeugnisnoten des berufskundlichen Unterrichts.</p> <p>Die Erfahrungsnote ist das auf eine ganze oder halbe Note gerundete Mittel aus der Summe der acht Semesterzeugnisnoten des berufskundlichen Unterrichts. Bei einem Profilwechsel werden die Semesterzeugnisnoten aus beiden Profilen miteinbezogen. Die Semesterzeugnisnoten werden aus den Noten der im entsprechenden Semester unterrichteten und in der Lektionentafel definierten Unterrichtsbereichen ermittelt (Kapitel 2.4.4):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische Grundlagen - Technisches Englisch - Werkstoff- und Fertigungstechnik - Zeichnungs- und Maschinentechnik - Elektro- und Steuerungstechnik - Bereichsübergreifende Projekte 	BP S. 20 BV S.9 Art.18/3 BP S.14 3.1.5

Lektionentafel / Schullehrplan
 Profil E

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		Bereichsübergreifende Projekte
	Mathematik	Informatik	Lern- und Arbeitstechnik	Physik			Werkstofftechnik	Fertigungstechnik	Zeichnungstechnik	Maschinentechnik	Elektrotechnik	Steuerungstechnik	
1	140 Lektionen Grundlagen Algebra Geometrie	80 Lektionen z. B. ECDL/SIZ Auswahl von 4 der folgenden 5 Module: - Computer- und - Datenorganisation	20 Lektionen Lern- und Arbeitstechnik	160 Lektionen Dynamik - Bewegungslehre	40 Lektionen Verstehen (B1) - Hören - Lesen	120 Lektionen Grundlagen Werkstoffarten - Eisenmetalle	120 Lektionen Formgebungs- Verfahren - Einflussfaktoren - Spannde Formgebung	160 Lektionen Zeichnungs- grundlagen Verbindungen - Zeichnungslehre - Perspektiven Skizzieren	120 Lektionen lösbar Verbindungen - nicht lösbare Verbindungen	60 Lektionen Einfacher Stromkreis Erweiterter Stromkreis	100 Lektionen Grundlagen Pneumatische Steuerungen Elektrische Steuerungen	160 Lektionen	160 Lektionen
2	40 Lektionen Algebra Trigonometrie	40 Lektionen Textverarbeitung - Tabellenkalkulation Präsentation und Kommunikation	40 Lektionen Präsentation	40 Lektionen Dynamik - Newtonsches G. Statik - Kraft - Drehmoment - Reibung	40 Lektionen Sprechen (A2) - an Gesprächen teilnehmen - zusammen- hängend sprechen	40 Lektionen Spanlose Bearb. - Umformverfahren - Lufthöhle- Verfahren - Berührungloses Trennen	40 Lektionen Zeichnungs- grundlagen Verbindungen - Anschnitte - Übertragungs- elemente - Bemessung	40 Lektionen nicht lösbare Verbindungen - Übertragungs- elemente	20 Lektionen Übertragungs- elemente	20 Lektionen Einfacher Stromkreis Erweiterter Stromkreis	20 Lektionen Grundlagen Pneumatische Steuerungen Elektrische Steuerungen	20 Lektionen	20 Lektionen
3	10 Lektionen Algebra Funktionen	15 Lektionen Kraft - Drehmoment - Reibung	15 Lektionen Präsentation	15 Lektionen Statik - Kraft - Drehmoment - Reibung	15 Lektionen Schreiben (A2) - zusammen- hängende Texte und kurze Mittlungen schreiben	10 Lektionen Spanlose Bearb. - Umformverfahren - Lufthöhle- Verfahren - Berührungloses Trennen	10 Lektionen Zeichnungs- grundlagen Verbindungen - Anschnitte - Übertragungs- elemente - Bemessung	10 Lektionen nicht lösbare Verbindungen - Übertragungs- elemente	10 Lektionen Übertragungs- elemente	10 Lektionen Einfacher Stromkreis Erweiterter Stromkreis	10 Lektionen Grundlagen Pneumatische Steuerungen Elektrische Steuerungen	10 Lektionen	10 Lektionen
4	20 Lektionen Funktionen Freiraum - Mathematik- programme - Repetition	14 Lektionen Arbeit, Leistung - Wirkungsgrad Flüssigkeiten und Gase Wärmelehre	14 Lektionen Präsentation	14 Lektionen Statik - Kraft - Drehmoment - Reibung	14 Lektionen Schreiben (A2) - zusammen- hängende Texte und kurze Mittlungen schreiben	10 Lektionen Spanlose Bearb. - Umformverfahren - Lufthöhle- Verfahren - Berührungloses Trennen	10 Lektionen Zeichnungs- grundlagen Verbindungen - Anschnitte - Übertragungs- elemente - Bemessung	10 Lektionen nicht lösbare Verbindungen - Übertragungs- elemente	10 Lektionen Übertragungs- elemente	10 Lektionen Einfacher Stromkreis Erweiterter Stromkreis	10 Lektionen Grundlagen Pneumatische Steuerungen Elektrische Steuerungen	10 Lektionen	10 Lektionen
5				20 Lektionen Freiraum - Flüssigkeiten und Gase									
6				20 Lektionen Freiraum - Wärmelehre - Akustik									
7				20 Lektionen Freiraum - Akustik - Optik									
8													

Profil G

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	
1	100 Lektionen Grundlagen Algebra Geometrie	80 Lektionen 15 z. B. ECD/USZ Auswahl von 4 der folgenden 5 Module: - Computer- und - Datenorganisation	20 Lektionen Lern- und Arbeitstechnik	120 Lektionen Dynamik - Bewegungslehre	80 Lektionen (AZ) Verstehen (AZ) - Hören - Lesen Sprechen (A1) - an Gesprächen teilnehmen - zusammen- hängend sprechen Schreiben (A1) - einfache Mitteilung und kurze Notiz schreiben	160 Lektionen Grundlagen Werkstoffarten - Eisenmetalle - NE-Metalle - Kunststoffe - Verbundwerkst.	120 Lektionen Formgebungs- Verfahren - Einflussfaktoren - Spannde - Formgebung	160 Lektionen 20 Zeichnungs- grundlagen 3 Verbindungen 12 nicht lösbare 3 Verbindungen 8 Übertragungs- elemente	80 Lektionen 20 lösbare 3 Verbindungen 12 nicht lösbare 3 Verbindungen 8 Übertragungs- elemente	40 Lektionen 40 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	40 Lektionen 40 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	120 Lektionen	40 Lektionen
2	40 Trigonometrie Algebra Funktionen Freiraum - Repetition	40 15 - Textverarbeitung 5 - Tabellenkalkulation 10 - Präsentation 10 - Information und Kommunikation	40 Präsentation	40 Dynamik - Bewegungslehre	40 Schreiben (A1) - einfache Mitteilung und kurze Notiz schreiben	40 NE-Metalle - Kunststoffe - Verbundwerkst.	40 Formgebung	40 Zeichnungs- grundlagen 3 Verbindungen 12 nicht lösbare 3 Verbindungen 8 Übertragungs- elemente	40 Maschinentechnik	40 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	40 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	40 120 Lektionen	40 Lektionen
3				20 Statik - Kraft - Drehmoment	20 Werkstoffarten - Gefährstoffe Werkstoffbeh. - Wärmebehandl. - Oberflächenbeh.	20 Numerische 20 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren	20 Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren	20 Sinnbilder und Nombbezeich- nungen 15 Skizzieren	20 Übertragungs- elemente 5 - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungs- el.	20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	20 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	20 120 Lektionen	40 Lektionen
4				20 Arbeit, Leistung - Wirkungsgrad	20 Werkstoffarten - Gefährstoffe Werkstoffbeh. - Wärmebehandl. - Oberflächenbeh.	20 Numerische 20 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren	20 Sinnbilder und Nombbezeich- nungen 15 Skizzieren	20 Übertragungs- elemente 5 - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungs- el.	20 Maschinentechnik	20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	20 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	20 120 Lektionen	40 Lektionen
5				20 Reibung Flüssigkeiten und Gase - Druck - Gesetz v. Pascal	20 Werkstoffarten - Gefährstoffe Werkstoffbeh. - Wärmebehandl. - Oberflächenbeh.	20 Numerische 20 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren	20 Sinnbilder und Nombbezeich- nungen 15 Skizzieren	20 Übertragungs- elemente 5 - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungs- el.	20 Maschinentechnik	20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	20 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	20 120 Lektionen	40 Lektionen
6				20 Wärmelehre	20 Werkstoffarten - Gefährstoffe Werkstoffbeh. - Wärmebehandl. - Oberflächenbeh.	20 Numerische 20 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren	20 Sinnbilder und Nombbezeich- nungen 15 Skizzieren	20 Übertragungs- elemente 5 - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungs- el.	20 Maschinentechnik	20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	20 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	20 120 Lektionen	40 Lektionen
7				20 Freiraum - Akustik - Optik	20 Werkstoffarten - Gefährstoffe Werkstoffbeh. - Wärmebehandl. - Oberflächenbeh.	20 Numerische 20 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren	20 Sinnbilder und Nombbezeich- nungen 15 Skizzieren	20 Übertragungs- elemente 5 - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungs- el.	20 Maschinentechnik	20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	20 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	20 120 Lektionen	40 Lektionen
8				20 Freiraum - Akustik - Optik	20 Werkstoffarten - Gefährstoffe Werkstoffbeh. - Wärmebehandl. - Oberflächenbeh.	20 Numerische 20 - Mass- und geom. Toleranzen - Oberflächenbe- schaffenheit 5 Skizzieren	20 Sinnbilder und Nombbezeich- nungen 15 Skizzieren	20 Übertragungs- elemente 5 - Zahnräder, Getriebe - Kupplungen - Federn/Dämpfungs- el.	20 Maschinentechnik	20 Grundlagen Pneumatische Steuerungen	20 einfacher Stromkreis erweiterter Stromkreis	20 120 Lektionen	40 Lektionen