

**Produktionsmechaniker Fächerübersicht**

Einlaufend ab Herbst 2009

Version vom 22.8. 14 / F. Willi

Grundlage:

MEM Reform, KoRe Katalog V52

Erarbeitet von BS Rüti, BS Dietikon, BS Bülach

Fach / Lehrjahr	1.		2.		3.		Lektionen
Sem.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
<b>Mathematik</b> PRF1	40 L Grundoperationen Gebrauch TR, SI- Einheiten, Zahlenvorsätze Länge, Fläche, Volumen	40 L Dreieck, Pythagoras Grafische Darstellung (20L) BU Informatik (Excel)			20 L Zeit, Prozent Zins, Rabatt, Steigung Promille		100
<b>Physik</b> PRF1			40 L Gleichförmige Beweg. Kraft, Masse Reibung Drehmoment, Hebel Arbeit, Energie	40 L Leistung, Wirkungsgrad Wärme (20L) BU Praxisbezogene Aufgabe mit WT, FVM		20 L Elektrische Energie Stark- und Schwachstrom Ohmsches Gesetz Wechsel-, Gleichstrom	100
<b>Werkstofftechnik</b> PRF2			40 L Chemie, Stoffe, PS Werkstoffgrundlagen Betriebsstoffe Gewinnung Eisen, Alu Halbzeuge, Verwendung	40 L Werkstoffarten Eisenmetalle Nichteisenmetalle Kunststoffe Verbundwerkstoffe	40 L Wärmebehandlung Werkstoffprüfung, Fest. (20L) BU z. B. Exkursion Giesserei, Strangguss		120
<b>Zeichnungstechnik</b> PRF3	40 L Zeichnungsgrundlagen Ansichten Massarten, Anordnung Mass-, Formtoleranzen	40 L Lagetoleranzen Oberflächenbeschaff. Bearbeitungsangaben Maschinenelemente Normbezei. MEL	20L BU Praxisbezogene Aufgaben aus ZT und WT			20 L BU Praxisbezogene Aufgaben	120
<b>Fertigungs-, Verbindungs-, Maschinentechnik</b> PRF4	20 L Mess- und Prüfverfahren Qualitätsbegriffe Werkzeugmaschinen	20 L Spanabhebende Bearb. Bohren, Drehen, Fräsen Feinstbearbeitung Spanlose Bearbeitung		20 L Nichtlösbare Verbind. Nieten, Pressen Kleben, Löten, Schweis. Lösbare Verbindungen Schrauben, Stifte, Kegel	40 L Spezialverfahren Kraftübertragungselemente, Wellen, Achsen, Kupplungen, Zahnräder, Getriebe, Lager, Riemen, Ketten	60 L Druckluft, W-Turbinen Motoren, Energie Instandhaltung (20L) BU Repetitionen	160
<b>Allgemeinbildung</b>	60L	60L	60L	60L	60L	60L	360
<b>Sport</b>	20L	20L	20L	20L	20L	20L	120
<b>Total / Lekt./Wo</b>	9 L	9 L	9 L	9 L	9 L	9 L	<b>1080</b>