

IT 3.2.1.05	ARBEITSPROGRAMM Vorlehre / Vorkurs		Version 0.1	1/2
Erstellt 30.06.2015 durch Daniel Bürgi	Überarbeitung 01.01.2000 durch Name des Lehrers	Kontrolle/Freigabe 15.10.2015 durch Bernard Kaltenrieder		

1./2. Sem.	Mathematik			
Nr. BiVo/BP/LP*	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Bemerkung / Unterrichtshilfe	Taxonomie	Anzahl Lektionen
	<u>Schriftliche Grundoperationen mit ganzen Zahlen und mit Dezimalzahlen</u> - schriftlich addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren - Klammergesetze, Rechenregeln - Textaufgaben lösen mit der Lernstrategie: → Was ist gegeben? → Was ist gesucht? → Rechnungsweg: Formel/ Rechnung/ Resultat → Antwortsatz	Arbeitsblätter aus Lehrmittel des Kantons Zürich - Mathematik 7/8/9 - Arithmetik und Algebra 1/2/3 Sauerländer - Allgemeines Rechnen für Beruf und Alltag - Von A bis Z Cornelson Grundwissen für den Beruf		14
	<u>Potenzen und Wurzeln</u> - Rechenregeln in Übungen anwenden - Binomische Formeln ausrechnen			8
	<u>Brüche</u> - Teilbarkeitskriterien kennen und anwenden - Primfaktoren erkennen und Zahlen in Primfaktoren zerlegen - kgV und ggT finden - Brüche erweitern/ kürzen/ gleichnamig machen - Brüche addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren - Brüche in Dezimalzahlen verwandeln			32
	<u>Runden und Schätzen</u> -in jedem Thema Lösungen kritisch hinterfragen			
	<u>Dezimale und nichtdezimale Masseinheiten</u> - dezimale Masseinheiten: Längenmasse, Gewichte und Hohlmasse kennen und Umformungen durchführen - nichtdezimale Masseinheit: Zeitmasse verwandeln können <u>Flächenmasse</u> - Flächenmasse kennen und umformen, sowie fehlende Grössen berechnen können - Flächenberechnung: Quadrat, Rechteck, Dreieck und Kreis <u>Volumenmasse</u> - Volumenmasse kennen und umformen, sowie fehlende Grössen berechnen können - Volumen von Würfel und Quader berechnen			26

IT 3.2.1.05	ARBEITSPROGRAMM Vorlehre / Vorkurs			Version 0.1	2/2
Erstellt 30.06.2015 durch Daniel Bürgi		Überarbeitung 01.01.2000 durch Name des Lehrers		Kontrolle/Freigabe 15.10.2015 durch Bernard Kaltenrieder	

	<u>Proportionalität</u> - Dreisatz - Prozente - Zinsberechnungen - Maßstabsberechnungen - Verteilungsrechnen, Durchschnitt und Mischrechnen - Währungen - Geschwindigkeiten berechnen			44
	<u>Gleichungen</u> - Grundregeln - Gleichungen mit einer Unbekannten lösen - Textaufgaben lösen - Ungleichungen lösen			16
BiVo :		Anzahl Lektionen		140

* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan