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 Kanton Zürich** - Mathematik 7/8/9 - Arithmetik und Algebra1/2/3 **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 - Flächenberechnnung: Quadrat, Rechteck, Dreieck und Kreis **<u>Volumenmasse</u>** - Volumenmasse kennen und umformen, sowie fehlende Grössen berechnen können - Volumen von Würfel und Quader berechnen			26

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

* Nr. Gemäss Bildungsverordnung, Bildungsplan, Lehrplan