

Schullehrplan

Elektroinstallateur EFZ / Elektroinstallateurin EFZ

LP 2007

MATHEMATIK

Ersteller:	Hansruedi Moser	Geprüft:		Freigegeben:	
Datum:	18.02.10	Datum:		Datum:	
Visum:	MO	Visum:		Visum:	

Dokument:		Version: 01
-----------	--	-------------

Schullehrplan	Elektroinstallateur / Elektroinstallateurin EFZ	Semester 1
	MATHEMATIK	Seite 2 / 4
	20 Lektionen	

Gegenstand / Stoff	Lkt.	Kognitive Lernziele	K. Stufe	nichtkognitive Lernziele	Didaktische Hinweise	mögliche Produkte
3.1.1b Die Lernenden erklären Grössen und Einheiten nach dem Internationalen Einheitensystem (SI).	5	Internationales Einheitensystem (SI) - Übersicht über die Basisgrössen und Einheiten - Abgeleitete Einheiten von Grössen der Fachgebiete (Beispiele) - Definitionen elektrischer Grössen und Einheiten - Massvorsätze von Einheiten	2		Einfache berufsbezogene Aufgaben	
3.1.1b Die Lernenden lösen Aufgaben mit Hilfe von arithmetischen und logischen Operationen sowie algebraischen Gleichungen.	15	Arithmetische Operationen - Operationen mit bestimmten und allgemeinen Zahlen - Berechnungen mit Zehnerpotenzen - Umrechnungen von Grössenordnungen mit Massvorsätzen	2		Lehrmittel: Mathematik für gewerblich-industrielle Berufe Kapitel: 1. Grundlagen 2. Grundlagen der Algebra 3. Binome und Polynome 4. Potenzen 5. Wurzeln	

Schullehrplan	Elektroinstallateur / Elektroinstallateurin EFZ MATHEMATIK	Semester 2 Seite 4 / 4
----------------------	---	-----------------------------------

Gegenstand / Stoff	Lkt.	Kognitive Lernziele	K. Stufe	nichtkognitive Lernziele	Didaktische Hinweise	mögliche Produkte
3.1.3b Die Lernenden stellen wertmässige Grössen grafisch dar und lösen Aufgaben auf grafischem Weg.	5	Grafische Darstellungen <ul style="list-style-type: none"> - Diagrammarten - Darstellungen im rechtwinkligen Koordinatensystem mit linearen und nichtlinearen Massstäben 	2		Lehrmittel: Mathematik für gewerblich-industrielle Berufe Kapitel: 11. Lineare Funktionen Rechtwinklige Koordinaten mit allen vier Quadranten. Lineare, logarithmische und doppelt logarithmische Massstäbe, Werte herauslesen.	
	5	Grafische Lösungen <ul style="list-style-type: none"> - Strecke, Pfeil als Mass einer Grösse (Vektor) - Addition und Subtraktion mit zwei Grössen - Addition und Subtraktion mit mehreren Grössen 				