

**Lehr-/Lernprozessplan Berufsfachschule
Elektrotechnik Elektronik**



Aktenzeichen

Klasse: BFE A11

Schuljahr: 2011/2012

Datum: 30.08.2011

Lernfeld 1

Lehrkraft: Brenneke

Woche	Lernfeld	Lernsituation	Zeit	LS/h	Bemerkungen	
KW34	Elektrotechnische Systeme analysieren und Funktion prüfen	LS 1.1 Untersuchung eines Stromkreises. Herausfinden von leitenden und nichtleitenden Stoffen	3			
KW35		LS 1.2 Warum leiten Metalle den elektrischen Strom (Schülerversuch). Wirkungen des Stromes	3			
KW36		LS 1.3 Messen der elektrischen Stromstärke Unterscheidung der Stromrichtungen Technische Stromrichtung, Elektronenbewegung, Stromarten	3			
KW37		LS 1.4 Stromdichte in Leitungen (Untersuchung der Belastbarkeit von Leitungen) Aufladevorgang bei Akkumulatoren (Handy, Gamboy usw.)	3			
KW38		LS 1.5 Erzeugung einer elektrischen Spannung Arten der Spannungserzeugung (Schülerversuche, Demonstrationen) Beispiele, Übungsaufgaben	3			
KW39		LS 1.6 Besprechung der Hausaufgaben Strom und Spannungsbezugspeile Elektrischer Widerstand (Widerstand und Leitwert)	3			
KW40		LS 1.7 Messtechnische Übungen zum Ohmschen Gesetz Leiterwiderstand (messtechnische Untersuchung verschiedener Leitungen. Ableitung der Gesetzmäßigkeiten)	3			
KW41		LS 1.8 Besprechung der Hausaufgaben Wiederholung, Übungen und Beispiele	3			
KW 42/43		Herbstferien				
KW44		LS 1.9 Temperaturabhängigkeit des Widerstandes (Kaltleiter Heißleiter) Beispiele Übungen	3			
KW45		Klassenarbeit Übungen Beispiele	3			
KW46		Rückgabe und Besprechung der Klassenarbeit Korrektur der Arbeit	3			
KW47		LS 2.0 Grundsaltungen (mehrere Verbraucher werden in Reihe geschaltet) Untersuchung der Auswirkungen Erarbeitung der Gesetzmäßigkeiten	3			
KW 48		LS 2.1 Parallelschaltung (Verbraucher werden Parallelgeschaltet) Auswirkungen werden messtechnisch erfasst und die Gesetzmäßigkeiten erarbeitet.	3			
KW 49	LS 2.2 Die Schüler analysieren verschiedene Gruppenschaltungen Erarbeitung einer schrittweisen Vorgehensweis zur Reduzierung	3				

	einer Gruppenschaltung in einzelne Grundsaltungen		
KW 50	LS 2.3 Erzeugung einer Vorspannung durch einen Spannungsteiler Untersuchung der Auswirkungen auf die Stabilität der Spannung Erarbeitung der Gesetzmäßigkeiten	3	
KW 51	Klassenarbeit Besprechung der mündlichen Noten	3	
KW52/1	Weihnachtsferien		
KW 2	LS 2.4 Messtechnische Untersuchung des Innenwiderstandes verschiedener Spannungsquellen Untersuchung der Auswirkungen, Verhalten bei Leerlauf, Kurzschluß, Belastung	3	
KW 3	Ls 2.5 Übungen und Beispiele zu LS 2.4	3	
KW 4	Ls 2.6 Besprechung der Zensuren Wiederholung	3	
Ende 1. Halbjahr			