

L e h r s t o f f p l a n
für den Grundlagenlehrgang 1 in Elektrotechnik

Nr.	Lehrstoff	Lehrst. zu 45 Min.	Lehrkraft
-----	-----------	-----------------------	-----------

I Fachrechnen

1a	Einführung des Lehrganges		PAm Hebel, FSch
1b	Die 4 Grundrechnungsarten einschl. Bruchrechnen mit bestimmten und unbestimmten Zahlen, Dreisatz, Prozent- und Zinsrechnung	8	TFOI Böhme, FSch bzw. TFI Stelzer, FSch
1c	Gleichungen 1. Grades mit einer Unbekannten; Formelumstellungen; Rechnen mit Klammerausdrücken	8	TFOI Böhme, FSch
1d	Grundsätzliches über Potenzen, Wurzeln, Logarithmen	4	TFOI Böhme, FSch
1e	Grundsätzliches über Kreisfunktionen und ihre graphische Darstellung; Pythagoräischer Lehrsatz	4	TFOI Böhme, FSch

II Grundlagen der Elektrotechnik

A Gleichstromlehre

2	Allgemeines Wesen der Elektrizität, Spannung, Strom, Widerstand, elektr. Stromkreis, Ohmsches Gesetz	8	TFI Stelzer, FSch
3	Die Kirchhoffschen Sätze, Wheatstonesche Brücke	4	TFOI Böhme, FSch
4	Berechnen von Stromkreisen	4	TFOI Böhme, FSch
5	Elektr. Arbeit, elektr. Leistung, Energieumwandlung	2	TFOI Böhme, FSch

Übertrag: 42 Stunden

Nr.	Lehrstoff	Lehrst. zu 45 Min.	Lehrkraft
Übertrag: 42 Stunden			
6	Grundsätzliches über Primär- und Sekundärelemente	4	TFOI Böhme, FSch
<u>B Magnetismus, Elektromagnetismus, Induktion</u>			
7	Allgemeines; magnetisches Kraftfeld, Feldstärke, magnetische Induktion, Permeabilität, Kraftfluß Elektromagnetismus: Elektromagnetisches Feld, eisenlose Spule, Spule mit Eisenkern, magnetischer Kreis Induktion: Bewegung eines Leiters in einem Magnetfeld, Richtung des Induktionsstromes, Induktion in Spulen, Selbstinduktion, Wirbelströme	10	TFI Stelzer, FSch
<u>C Ruhende Elektrizität (Elektrostatik)</u>			
8	Allgemeines, elektr. Feld, Ladung, Kondensator	4	TFI Stelzer, FSch
<u>D Wechselstromlehre</u>			
9	Erzeugen von Wechselspannungen und -strömen; Grundsätzliches über Generator und Motor	4	TFI Stelzer, FSch
10	Erläutern der Grundbegriffe der Wechselstromlehre	4	TFI Stelzer, FSch
11	Grundsätzliches über den Wechselstromkreis mit ohmscher, induktiver und kapazitiver Belastung; induktiver und kapazitiver Blindwiderstand und seine Frequenzabhängigkeit; Scheinwiderstand; Phasenverschiebung; Resonanz	16	TFI Stelzer, FSch
<u>III Meßtechnik</u>			
12a	Aufgaben der Meßtechnik; Meßgeräte; allgemeine Angaben über Meßgeräte, Meßbereichserweiterung, Meßverfahren und Meßschaltung	6	TFOI Böhme, FSch

Übertrag: 90 Stunden

Nr.

Lehrstoff

Lehrst.
zu 45 Min.

Lehrkraft

Übertrag: 90 Stunden

12b Arbeitsunterricht zu 12a

2

TFOI Böhme, FSch
TFI Stelzer, FSch
TFHS Bischofsberger, FSch
TFHS Hillwig, FSch
TFS Baumbach, FSchIV Amtlicher Schriftwechsel13 Schildern eines dienstl. Vorganges,
Fertigen von Meldungen, Gesuchen und
Verhandlungsschriften

6

FOIn Krauß, FSch
bzw.
PAm Hebeler, FSchV Sonstiges

14 Führung durch das Postmuseum

2

PAm Hebeler, FSch

VI Aufsichtsarbeiten15 1 Rechenarbeit, 2 Arbeiten aus den elektro-
technischen Grundlagen

6

TFOI Böhme, FSch
TFI Stelzer, FSch

Summe: 106 Stunden

=====

Teilnehmerverzeichnis

zum Grundlehrgang 1 (Elektrotechnik) vom 12.5. - 3.6.64

1. FHandw	Sellmann	Karl-Heinz	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2. FHandw	Siegmann	Willibald	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
3. FW	Appel	Harry	FA Bamberg	DS Haßfurt
4. FHandw	Frunske	Walter	FA Bamberg	DS Bamberg
5. FHandw	Riegel	Michael	FA Bamberg	DS Ebern
6. FHandw	Gierth	Willibald	FA Bayreuth	DS Bayreuth
7. FHandw	Lepiarczyk	Ralf	FA Bayreuth	DS Kulmbach
8. FHandw	Schier	Rudolf	FA Bayreuth	DS Marktredwitz
9. FHandw	Angermeyer	Heinz	FA 2 Nürnberg	
10. FHandw	Bär	Erwin	FA 2 Nürnberg	
11. FHandw	Ehnert	Helmut	FA 2 Nürnberg	
12. FW	Grünhöfer	Anton	FA 2 Nürnberg	
13. FW	Matteoschat	Gerhard	FA 2 Nürnberg	
14. FHandw	Weitz	Johann	FA 2 Nürnberg	
15. FHandw	Keilholz	Reinhard	FA 3 Nürnberg	DS Forchheim
16. FHandw	Nowak	Günter	FA 3 Nürnberg	DS Feuchtwangen
17. FHandw	Rippl	Peter	FA 3 Nürnberg	DS Rothenburg o.T.
18. FHandw	Tratz	Klaus	FA 3 Nürnberg	DS Weißenburg
19. FHandw	Beck	Eberhard	FA Würzburg	DS Würzburg
20. FHandw	Fries	Emil	FA Würzburg	DS Aschaffenburg
21. FHandw	Reuß	Reinhold	FA Würzburg	DS Aschaffenburg
22. FHandw	Spielmann	Franz	FA Würzburg	DS Aschaffenburg