

Lehrstoffplan
für den Grundlagenlehrgang 1 in Elektrotechnik

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
1	Einführung		FAM Hebeler, FSch
1a	Die 4 Grundrechnungsarten einschl. Bruch- rechnen mit bestimmten und unbestimmten Zahlen; Dreisatz-, Prozent- und Zinsrechnung	8	FFOI Böhme, FSch bzw. TFI Stelzer,
1b	Die Zahl und ihre Darstellung an der Zahlen- geraden, Gleichungen mit einer und zwei Unbe- kannten; Proportionen, Maßeinheiten in Potenz- form, Winkelmaße und Kreisfrequenz, Lehrsatz des Pythagoras, Koordinatensystem, einfache trigonometrische Funktionen.	16	TFOI Böhme, FSch
2	<u>Lehre von der strömenden Elektrizität</u> Erklärung der Begriffe: Strom, Spannung und Widerstand sowie Leitwert und ihre Maßein- heiten; Ohmsches Gesetz; Berechnungsbeispiele.	8	TFI Stelzer, FSch
3	Erster Kirchhoffscher Satz, Berechnung von parallelgeschalteten Widerständen und von Stromstärken in verzweigten Kreisen. Rechen- aufgaben aus der Praxis; Zweiter Kirchhoff- scher Satz; Wheatstonesche Brücke und Rück- führ-Dämpfung.	10	TFOI Böhme, FSch
4	Wärme- Licht- und chemische Wirkung des elek- trischen Stromes, Joulesches Gesetz; Erzeugung elektromotorischer Kraft durch Elemente.	4	TFOI Böhme, FSch
5	Aufbau und Wirkungsweise der Bleisammler, ihr Verhalten und ihre Wartung im Betrieb; Kapazi- tät; Ladeeinrichtungen und Ladevorschriften; Erdung von Zentralbatterien; Sicherungen.	4	TFHS Hillwig, FSch
6	<u>Lehre von der ruhenden Elektrizität</u> Coulombsches Gesetz; Spannung; elektrisches Feld; Kapazität; der Kondensator, seine Schaltung und sein Verhalten im Gleichstrom- kreis.	4	TFI Stelzer, FSch
7	<u>Lehre vom Magnetismus</u> a) <u>Eisenmagnetismus</u> Erläuterung der Begriffe Kraftlinie, magnetisches Feld, Feldstärke, magnetische Leitfähigkeit; Hysteresis. b) <u>Elektromagnetismus</u> Magnetisches Feld der stromdurchflossenen Spule; Bauart und Wirkungsweise der Elektro- magnete; neutrale und polarisierte Elektro- magnetsysteme; das Fernsprech- und Tele- graphenrelais.	10	TFI Stelzer, FSch

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
Übertrag: 64			
8	Wesen und Wirkung der Induktion und der Selbstinduktion, lose und feste Kopplung von Stromkreisen; Einfluß des Eisens; Wirbelströme.	4	TFI Stelzer, FSch
9	Erzeugen von Wechselspannungen und -strömen durch Bewegen eines Leiters im magnetischen Feld; Grundsätzliches über Generator und Motor; Erläuterung der Begriffe Frequenz, Periode, Wellenlänge, Strom- und Spannungskurven.	4	TFI Stelzer, FSch
10	Kapazität und Induktivität im Wechselstromkreis; kapazitiver und induktiver Blindwiderstand und seine Frequenzabhängigkeit; Begriff der Phasenverschiebung; Scheinwiderstand; Strom- und Spannungsresonanz.	12	TFI Stelzer, FSch
11a	Bauart, Wirkungsweise und Schaltung der wichtigsten Meßinstrumente; Erweiterung der Meßbereiche.	6	TFOI Böhme, FSch
11b	Arbeitsunterricht zu 11a	2	TFOI Böhme, FSch TFI Stelzer, FSch TFHS Bischofsberger TFS Paus, FSch
12	Abfassen von Meldungen und Gesuchen; Sinn und Zweck einer Verhandlungsschrift. Erklärung der Begriffe für die verschiedenen Arten der Verfügungen.	4	FOIn Krauß, FSch bzw. TFI Stelzer, FSch
13	Aufsichtsarbeiten (1 Rechenarbeit; 2 Arbeiten aus den elektrotechnischen Grundlagen)	6	TFOI Böhme, FSch TFI Stelzer, FSch TFHS Hillwig, FSch
14	Führung durch das Postmuseum	2	FOIn Krauß, FSch bzw. PAm Hebler, FSch
15	Aussprache	1	alle Lehrkräfte

Summe: 105 Stunden
=====

Anlage zur OPD-Vf. III H 3 8110-0/T
vom 22. Dezember 1962

Teilnehmerverzeichnis
zum Grundlagenlehrgang 1 vom 7.1.1963 - 26.1.1963

1	FHandw	Blank	Hans-Peter	FA Bad Kissingen	DS Schweinfurt
2	"	Schneider	Siegfried	"	DS Bad Kissingen
3	"	Sterzinger	Karl	"	DS Bad Naxdorf/S
4	"	Goppert	Johann	FA Bamberg	DS Bamberg
5	"	Lediger	Willi	"	DS Haßfurt
6	"	Morzinek	Ulrich	"	DS Bamberg
7	"	Braun	Max	FA Bayreuth	DS Marktredwitz
8	"	Bühl	Gerd	"	DS Bayreuth
9	"	Müller	Arno	"	DS Münchberg
10	"	Dornheim	Rudolf	FA 2 Nürnberg	
11	"	Gemeinhardt	Ludwig	"	
12	"	Reichenberg	Edwin	"	
13	"	Säckl	Martin	"	
14	"	Wick	Paul	"	
15	"	Franz	Stefan	FA 3 Nürnberg	DS Ansbach
16	"	Geiger	Horst	"	DS Erlangen
17	"	Hohner	Heinz	"	DS Erlangen
18	"	Bauermess	Herbert	FA Würzburg	DS Würzburg
19	"	Grieb	Helmut	"	DS Ochsenfurt
20	"	Heeg	Peter	"	DS Aschaffenburg
21	"	Hipskind	Klaus	"	DS Würzburg
22	"	Dumberger	Werner	FZA Nürnberg	

Teilnehmerverzeichnis
zum Grundlagenlehrgang 1 vom 18.3. - 6.4.1963

1	FHandw	Reuss	Waldemar	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2	"	Schneider	Horst	"	DS "
3	"	Sell	Hans	"	DS "
4	"	Baether	Günter	FA Bamberg	DS Coburg
5	"	Süßenguth	Volker	"	DS "
6	"	Zeichner	Siegfried	"	DS Bamberg
7	"	Benker	Werner	FA Bayreuth	DS Kulmbach
8	"	Fuchs	Manfred	"	DS Hof
9	"	Matthes	Kurt	"	DS Bayreuth
10	"	Späth	Werner	"	DS Bayreuth
11	"	Beißer	Hans Peter	FA 2 Nürnberg	
12	"	Frosch ^{er} meier	Klaus	"	
13	"	Hagen	Günter	"	
14	"	Kaußler	Herbert	"	DS Lauf
15	"	Kuhn	Manfred	"	
16	"	Barth ^{zapp}	Werner ^{Günter}	FA 3 Nürnberg	DS Rothenburg <i>Wangen</i>
17	"	Kamm ^{Bonengel}	Herbert ^{Rolf}	"	DS Weissenburg <i>Nbg</i>
18	"	Wiegand	Ludwig	"	DS Forchheim
19	"	Brauer	Günter	FA Würzburg	DS Würzburg
20	"	Gebracht	Peter	"	DS "
21	"	Senger	Karl Heinz	"	DS "
22	"	Sickenberger	Eugen	"	DS Aschaffenh
23	"	Pfeffermann	Gerhard	FZA Nürnberg	
24	"	Betz	Georg	"	

Teilnehmerverzeichnis

zum Grundlagenlehrgang Teil 1 vom 1. bis 20. Juli 1963

1	FW	Eckenberger	Paul	FA Bayreuth	D.S. Bayreuth
2	FW	Hinterkausen	Wilhelm	"	D.S. Münchberg
3	FW	Angermüller	Werner	FA 2 Nürnberg	D.S. Fürth
4	FOW	Gössl	Alfred	"	D.S. Nürnberg
5	FW	Vogel	Otto	"	"
6	Handw	Grünhöfer	Anton	"	"
7	FW	<i>Rudolph</i> Meyer	<i>Wille</i> Siegfried	<i>FA Würzburg</i>	"
8	FW	Appel	Stephan	FA 3 Nürnberg	D.S. Nürnberg
9	FW	Lutz	Franz	"	D.S. Feuchtwangen
10	FW	Prechtel	Michael	"	D.S. Hersbruck
11	FW	Schiffmann	Erich	"	D.S. Erlangen
12	FW	Stolk	Fritz	"	D.S. Nürnberg
13	FW	Egner	Kurt	FA Würzburg	D.S. Aschaffenburg
14	FW	Giehl	Otto	"	D.S. Lohr a. Main
15	FW	Lorenz	Edmund	"	D.S. Würzburg
16	FW	Mahler	Helmut	"	"
17	FW	Schmidt	Kurt	"	"
18	FW	Schmitt	Konrad	"	"
19	HandwF	Rillig	Walter	"	"
20	FW	Trenz	Karl	FZA Nürnberg	

T e i l n e h m e r v e r z e i c h n i s

zum Grundlagenlehrgang Teil 1 vom 30.9. - 19.10.1963

1	FHandw	Ostermann	Franz	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2	HandwF	Keller	Reinhold	"	DS Schweinfurt
3	FHandw	Lediger	Willi	FA Bamberg	DS Bamberg
4	"	May	Winfried	"	DS Bamberg
5	"	Schleicher	Peter	"	DS Coburg
6	"	Frank	Karl	FA Bayreuth	DS Bayreuth
7	"	Hertrich	Norbert	"	DS Bayreuth
8	"	Munker	Werner	"	DS Bayreuth
9	"	Vogel	Alfred	"	DS Hof
10	"	Busch	Karl	FA 2 Nürnberg	
11	"	Pommer	Richard	"	
12	"	Weinberger	Kurt	"	
13	"	Danch	Gerhard	FA 3 Nürnberg	DS Ansbach
14	"	Fellner	Wolfgang	"	DS Nürnberg
15	"	Lösel	Hans	"	DS Ansbach
16	"	Popp <i>Beierl</i>	Helmut <i>Kilmar</i>	"	DS Ansbach
17	"	Rieger	Josef	"	DS Gunzenhausen
18	"	Gläser	Hans	FA Würzburg	DS Würzburg
19	"	Radi	Horst	"	DS A'burg
20	"	Schüllner	Norbert	"	DS Würzburg
21	"	Schorr	Rainer	"	DS Würzburg
22	"	Bierl	Klaus	FZA Nürnberg	
23	"	Schramm	Jürgen	"	

T e i l n e h m e r v e r z e i c h n i s
zum Grundlagenlehrgang 1 (Elektrotechnik) vom 18.11.-7.12.63

1.	FHandw	Fiedler	Jürgen	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2.	Handw F.	Bergmann	Hilmar	FA Bamberg	DS Lichtenfels
3.	FHandw	Hackethal	Bernd	"	DS Coburg
4.	"	Stölzel	Albert	"	DS Lichtenfels
5.	"	Seebach	Rudolf	FA Bayreuth	DS Bayreuth
6.	"	Wittauer	Willi	"	DS Bayreuth
7.	"	Baumann	Hermann	FA 2 Nürnberg	
8.	"	Braun	Peter	"	
9.	"	Dumrauf	Horst	"	
10.	"	Kellner	Gerhard	"	
11.	"	Weidmann	Kurt	"	
12.	"	Denzinger	Alfred	FA 3 Nürnberg	DS Ansbach
13.	"	Jackl	Fritz	"	DS B. Windsheim
14.	"	Meinelt	Helmut	"	DS Nürnberg
15.	"	Sichelstiel	Ludwig	"	DS Ansbach
16.	"	Weiß	Siegfried	"	DS Ansbach
17.	"	Oppelt	Elmar	FA Würzburg	DS Würzburg
18.	"	Zugehör	Werner	"	DS Marktheidenfeld
19.	"	Bauer	Klaus	FZA Nürnberg	
20.	"	Fiegl	Hans	"	

4 Morhard Günther FA Würzburg
4 Neumann Karl-Heinz "
4 Popp Helmut FA 3 Nbg

Teilnehmerverzeichnis
zum Grundlagenlehrgang 1 vom 7.1. - 25.1.1964 (Elektrotechnik)

1	FHandw	Weichsel	Manfred	FA Bad Kissingen	DS Schweinfurt
2	"	Ziegler	Karl Heinz	"	DS Bad Kissingen
3	"	Herzog	Norbert	FA Bamberg	DS Coburg
4	"	Malitius	Klaus	"	DS Coburg
5	"	Michaelis	Dirk	"	DS Haßfurt
↓ X	"	Beck	Erich	FA Bayreuth	DS Hof (Saale)
7	"	Elias	Gerd	"	DS Bayreuth
↓ X	"	Beck	Herst	"	DS Bayreuth
9	"	Appenfelder	Klaus	FA 2 Nürnberg	
10	"	Eckert	Josef	"	
11	"	Geißler	Jürgen	"	
12	"	Grönn	Rainer	"	
13	"	Winter	Rudolf	"	
14	"	Burghardt	Manfred	FA 3 Nürnberg	DS Ansbach
15	"	Denzinger	Johann	"	DS Ansbach
16	"	Schmid	Dieter	"	DS Ansbach
17	"	Symalla	Peter	"	DS Nürnberg
18	"	Baumeister	Peter	FA Würzburg	DS Lohr (Main)
19	"	Hartlaub	Rolf	"	DS Aschaffenburg
20	"	Kellermann	Günter	"	DS Ochsenfurt
21	"	Kneuker	Oskar	"	DS Würzburg
22	"	Lutz Beck	Herwig Hans	FZA Nürnberg	
6	"	Möser	Karl Heinz	FA Bayr.	
8	"	Rückdeschel	Norbert	"	

Teilnehmerverzeichnis

zum Grundlagenlehrgang 1 vom 24.2. - 14.3.1964 (Elektrotechnik)

1	FHandw	Fritsche	Axel	FA Bad Kissingen	DS Schweinfurt
2	"	Fuschner	Gerhard	"	DS "
3	"	Andiel	Friedrich	FA Bamberg	DS Coburg
4	"	Dierenfeld	Jürgen	"	DS "
5	"	Parteymüller	Georg	"	DS Lichtenfeld
6	"	Bock	Erich	FA Bayreuth	DS Hof
7	"	Rabe	Horst	"	DS Bayreuth
8	"	Saalfrank	Peter	"	DS Bayreuth
9	"	Greiner	Karlheinz	FA 2 Nürnberg	
10	"	Schmitt	Peter	"	
11	"	Schmittroth	Walter	"	
12	"	Stieg	Peter	"	
13	"	<i>F</i> Wieder	Helmut	"	
14	"	Wirth	Walter	"	
15	"	Bärmig	Peter	FA 3 Nürnberg	DS Nürnberg
16	"	Geißler	Günter	"	DS "
17	"	Klüpfel	Günter	"	DS Bad Windsheim
18	"	Köhler	Kurt	"	DS Rothenburg
19	"	Wetzel	Herbert	"	DS Forchheim
20	"	<i>F</i> Bernard	Eugen	FA Würzburg	DS Lohr/Main
21	"	Gehring	Hermann	"	DS Würzburg
22	"	Rödel	Hartmut	"	DS Aschaffenburg
23	"	Ziegler	Alfons	"	DS Würzburg
24	"	Lutz	Herwig	FZA Nürnberg	

F Bernard ausgeschieden am 28.2.64

F Wieder ke ab 3.3.64