

L e h r s t o f f p l a n
für den Grundlagenlehrgang Teil I (5/59) in Elektrotechnik
vom 30.11. - 19.12.1959
=====

Nr.	Lehrstoff	Doppel- stunden	Lehrkraft
1	Die Zahl und ihre Darstellung an der Zahlengeraden; die 4 Grundrechnungsarten einschl. Bruchrechnen mit bestimmten und unbestimmten Zahlen; Dreisatz-, Prozent- und Zinsrechnung; Gleichung mit einer und zwei Unbekannten; Proportionen; Maßeinheiten in Potenzform. Winkelmaße und Einheitskreis; Winkelgeschwindigkeit und Kreisfrequenz; Lehrsatz des Pythagoras; Koordinatensystem; einfache trigonometrische Funktionen.	12	TFOI Böhme, FSch
2	<u>Lehre von der strömenden Elektrizität</u> Erklärung der Begriffe: Strom, Spannung u. Widerstand, Leitwert und ihre Maßeinheiten; Ohmsches Gesetz; Berechnungsbeispiele. Erzeugung elektromotorischer Kraft durch Elemente.	5	TFOI Böhme, FSch
3	Erster Kirchhoffscher Satz. Berechnung von parallelgeschalteten Widerständen und von Stromstärken in verzweigten Kreisen; Rechenaufgaben aus der Praxis. Zweiter Kirchhoffscher Satz; Wheatstonesche Brücke und Rückhör-Dämpfungsschaltung.	5	TFOI Böhme, FSch
4	Wärme-, Licht- und chemische Wirkung des elektrischen Stromes; Joulesches Gesetz; Begriffe der elektrischen Arbeit und der elektrischen Leistung	2	TFOI Böhme, FSch
5	Aufbau und Wirkungsweise der Bleisammler, ihr Verhalten und ihre Wartung im Betrieb; Kapazität; Ladeeinrichtungen und Ladevorschriften; Erdung von Zentralbatterien; Sicherungen.	2	TFOS Hillwig, FSch
6	<u>Lehre von der ruhenden Elektrizität</u> Coulombsches Gesetz; Spannung; Elektrisches Feld, Kapazität; der Kondensator, seine Schaltung und sein Verhalten im Gleichstromkreis.	3	TFI Stelzer, FSch

7	<u>Lehre vom Magnetismus</u>	5	TFI Stelzer, FSch
	a) <u>Eisenmagnetismus</u> Erläuterung der Begriffe Kraftlinie, magnetisches Feld, Feldstärke und magnetische Leitfähigkeit; Hysteresis.		
	b) <u>Elektromagnetismus</u> Magnetisches Feld der stromdurchflossenen Spule; Bauart und Wirkungsweise der Elektromagnete; neutrale und polarisierte Elektromagnetsysteme; das Fernsprech- und das Telegraphenrelais.		
8	Wesen und Wirkung der Induktion und der Selbstinduktion; lose und feste Kopplung von Stromkreisen; Einfluß des Eisens; Wirbelströme.	2	TFI Stelzer, FSch
9	Erzeugung 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.	3	TFI Stelzer, FSch
10	Kapazität und Induktivität im Wechselstromkreis; Kapazitiver und induktiver Blindwiderstand und Seine Frequenzabhängigkeit; Begriff der Phasenverschiebung; Scheinwiderstand; Strom- und Spannungsresonanz.	6	TFI Stelzer, FSch
11	Bauart, Wirkungsweise und Schaltung der wichtigsten Meßinstrumente; Erweiterung der Meßbereiche.	3	TFOI Böhme, FSch
12	Abfassen von Meldungen und Gesuchen; Sinn und Zweck einer Verhandlungsschrift. Erklärung der Begriffe für die verschiedenen Arten und Verfügungen.	2	TFI Stelzer, FSch
13	Aufsichtsarbeiten (1 Rechenarbeit; 2 Arbeiten aus den elektrotechnischen Grundlagen)	3	TFOI Böhme, FSch TFI Stelzer, FSch
14	Aussprache	1	alle Lehrkräfte

S t u n d e n p l a n

Grundlagenlehrgang Teil I (5/59) vom 30.11. - 19.12.1959

Nov/Dez	30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12
0800-0930	-	1	1	1	1	1	6	13	2	3	7	8
1000-1130	1	1	1	1	1	1	2	6	6	3	7	8
1145-1315	1	5	5	12	12	-	2	-	7	-	3	-
1300-1430	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7	-	-
1445-1615	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7	-	-

Dezember	14	15	16	17	18	19
0800-0930	3	9	10	13	10	13
1000-1130	3	10	10	11	11	14
1145-1315	-	-	4	10	11	-
1300-1430	9	10	-	-	-	-
1445-1615	9	4	-	-	-	-

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

für den 1. Grundlagenlehrgang Teil I vom 16. 2. - 6.3.1959

1	FHandw	Eisentraut	Ernst	FA Bad Kissingen	Schweinfurt
2	"	Hertel	Gerhard	"	Brückenau
3	"	Brunzel	Helmut	FA Bamberg	Coburg
4	"	Schütz	Andreas	"	Bamberg
5	"	Utzmann	Adam	"	Forchheim
6	"	Ferrano	Hans	FA Bayreuth	Selb
7	"	Griesshammer	Wolfgang	"	Hof (Saale)
8	"	Stuka	Eberhard	"	Münchberg
9	"	Unglaub	Joachim	"	Bayreuth
10	"	Haberstock	Rudolf	FA 2 Nürnberg	Nürnberg
11	"	Heinzl	Josef	"	"
12	"	Hoffmann	Rudolf	"	Greding
13	"	Meyer	Eugen	"	Nürnberg
14	"	Zöbelein	Willi	"	Erlangen
15	"	Hofmann	Ernst	FA Würzburg	Würzburg
16	"	Röhner	Alfred	"	"
17	"	Stein	Rudolf	"	"
18	"	Zech	Michael	"	"
19	"	Hollweck	Heinz	FZA Nürnberg	Nürnberg
20	PWArb(Mech)	Pollack	Hans	PSchA 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 I (3/59) in Elektrotechnik
vom 18.6. - 10.7.59

1. Schönmeier	Walter	FHandw	FA Bad Kissingen	Bad Kissingen
2. Einwag	Heinrich	"	FA Bamberg	Ebern
3. Ziegmann	Heinrich	"	"	Bamberg
4. Hagen	Michael	"	FA Bayreuth	Bayreuth
5. Winkler	Rolf	"	"	Hof (Saale)
6. Zeidler	Gerhard	"	"	Bayreuth
7. Frauenholz	Johann	"	FA 1 Nürnberg	Nürnberg
8. Wellhöfer	Kurt	"	"	"
9. Ballheimer	Hans	"	FA 2 Nürnberg	Nürnberg
10. Betz	Reinhold	"	"	Weißenburg
11. Kern	Heribert	"	"	Nürnberg
12. Seiferth	Alfred	"	"	"
13. Franz	Johann	"	FA Würzburg	Gemünden
14. Greser	Lorenz	"	"	Würzburg
15. Rudolph	Willi	"	"	Aschaffenburg
16. Sonntag	Friedrich	"	FZA Nürnberg	Nürnberg
17. Weiß	Gerhard	"	"	"

Einzel *Welf.* *"* *FA 2* *Grünzacken*
Wellhöfer *Gerhard* *"* *FA Bayr* *Bayr*

Teilnehmerverzeichnis

für den 2. Grundlagenlehrgang Teil I vom 1.4. - 22.4.59

1	FHandw	Bömmel	Arthur	FA Bad Kissingen	D.S. Bad Kissingen
2	"	Dürrheimer	Klaus	"	"
3	"	Bäuerlein	Hans	FA Bamberg	Bamberg
4	"	Lind	Gregor	"	Coburg
5	"	Seibold	Urban	"	Bamberg
6	"	Horn	Fritz	FA Bayreuth	Kronach
7	"	Hornig	Klaus	"	Bayreuth
8	"	Langer	Hermann	"	Hof (Saale)
9	"	Oetter	Adam	"	Bayreuth
10	"	Goldmann	Lothar	FA 1 Nürnberg	Nürnberg
11	"	Werner	Christian	"	"
12	"	Braun	Hermann	FA 2 Nürnberg	Rothenburg ob der Tauber
13	"	Dänzer	Wilhelm	"	Nürnberg
14	"	Pohl	Dieter	"	"
15	"	Ruf	Rudolf	"	Weißenburg (Bay)
16	"	Fröde	Walter	FA Würzburg	Würzburg
17	"	Heß	Leonhard	"	Kitzingen
18	"	Schmitt	Konrad	"	Würzburg
19	"	Herzog	Waldemar	FZA Nürnberg	Nürnberg
20	"	Maußner	Kurt	"	"
4.	"	Latka	Karl	FA Bamberg	Bamberg
5.	"	Lindner	Lothar	"	"
19	"	Wilferth	Erwin	FZA Nürnberg	Nürnberg