

L e h r s t o f f p l a n
für den Aufbaulehrgang 2 (Ü und Fu) 1/60
vom 15.8.-17.9.1960

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
<u>C Fachbereich Fernsprechübertragungstechnik</u>			
<u>Trägerfrequenztechnik</u>			
1.	<u>Grundsätzliches über das Trägerfrequenzsprechen</u>	2	TFI Stelzer, FSch
2.	<u>Frequenzumsetzung:</u> Amplitudenmodulation und -demodulation; Schaltung und Wirkungsweise des Ringmodu- lators; ein- und mehrstufige Frequenz-- umsetzung; Ein- und Zweiseitenbandüber- tragung; Frequenzpläne; A- und B-Ämter	6	TFI Stelzer, FSch
3.	<u>Trägerfrequenzen:</u> Erzeugung, Frequenzgenauigkeit, Frequenz- stabilisierung, Frequenzvergleich	4	TFOI Böhme, FSch
4.	<u>Trägerfrequenzleitungen und Zubehör</u> Freileitungen, Kabelleitungen, Niederfrequenz- Endschaltungen, Tonruf und Tonwahl, Systemruf und Systemwahl, Weichen, Filter, Übertrager, Zusammenschalten von TF-Leitungen, Pilot- überwachung	6	TFOI Feil, OPD
5.	<u>Trägerfrequenzverstärker:</u> Breitband- und Kanalverstärker, Linearisierung, Entzerrung, Amplitudenbegrenzung	4	TFOI Böhme, FSch
6.	<u>Betriebsarten der TF-Systeme</u> Zweidraht-Frequenz-Getrenntlage, Vierdraht- Frequenz-Getrenntlage	4	TFI Stelzer, FSch
7.	<u>Trägerfrequenzgeräte:</u> Kabelgeräte, Freileitungsgeräte (Zwei- und Vierdraht-Mehrkanalsysteme)	8	TFOI Feil, OPD
8.	<u>Amtseinrichtungen für TF</u> TF-Kabelendgestell, -Verteiler, TF-System- gestelle, -Sicherungs- und Reglergestelle, Leitungsführung, besondere Einrichtungen für Träger-Stromversorgung	8	TFOI Feil, OPD
9.	TF-Ausnutzung von entspulten Adern in NF- Kabeln, TF-Ausgleich	2	TFI Schöberl, FA 2 Nbg
10.	Tragbare und ortsfeste TF-Meßgeräte	6	TFI Folda, FA 1
11.	Vorschriften für die Unterhaltung der TF- Verstärkereinrichtungen und -Systeme	4	TFOI Ewald, FA 1 Nbg
12.	Schalt- und Meßübungen	12	TFOI Böhme, FSch TFI Stelzer, " TFOS Bischofsberger TFI Wolf, FA 1
13.	Aufsichtsarbeit aus dem Fachbereich	2	TFOI Böhme, FSch TFI Stelzer, "

Summe: 68 Std.

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
<u>D Fachbereich Funkwesen</u>			
1.	<u>Feste Funkdienste:</u> Europa-, Übersee-, Pressefunk; zugehörige Sender- und Empfängerschaltungen; Antennen Frequenzbereiche, Betriebsarten, Rund- funksender	4	TFOI Lautenschlager, FA 1 Nbg
2.	<u>Bewegliche Funkdienste:</u> Seefunk (Küstenfunk-, Ortungsfunk-, Seefunkstelle); Flugfunk, Landfunk für Fahrzeuge auf Autostraßen, auf Binnen- wasserstraßen, in Städten und auf Schienen, Organisation und technischer Aufbau, Schaltung von Sendern, Empfängern und Antennen	6	TFOI Lautenschlager 1 Nbg
3.	<u>Richtfunk:</u> PPM-Richtfunk-Systeme für Fernsprechen und Rundfunkübertragungen; FM-Breitband- Richtfunk-Systeme für Vielbandfernsprechen und Fernsehen; Richtfunknetz; Zusammenar- beit mit TF-Systemen; Übergangseinrich- tungen Funk-Draht	10	TFI Mösslein, FA 1 N
4.	<u>Funkmeßdienst:</u> Funkkontroll-Meßdienst, Aufgaben, Grund- sätzliches über Hf-Messungen, technische Geräte, Funkstörungen-Meßdienst, DA FuStöMD, Gesetz über den Betrieb von Hochfrequenz- geräten, Verwaltungsanweisung	10	TFOI Strobel, FA 1
5.	Stromversorgung von Funkanlagen	2	TFI Stelzer, FSch
6.	Internationale Verträge, VDE-Vorschriften	4	TFOI Strobel, FA 1
7.	Meßübungen	10	TFOI Böhme, FSch TFI Stelzer, FSch TFOI Strobel, FA 1
8.	Grundsätzliches über Fernsehtechnik	6	TFOI Böhme, FSch
9.	Aufsichtsarbeit aus dem Fachbereich	2	TFOI Böhme, FSch TFI Stelzer, FSch

Summe: 54 Std.

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
<u>E Fachbereich Fernsprechentstörung</u>			
1.	<u>Arten der Teilnehmereinrichtungen:</u> Hauptanschlüsse; Nebenstellenanlagen; Gemeinschafts- und Wählsternanschlüsse; Zusatzanlagen <u>Technische Bedingungen für Teilnehmereinrichtungen</u>	12	TFHS Wölfel, FSch
2.	Grundschtaltung einer kleinen, mittleren und großen Wählnebenstellenanlage (NStAW)	8	TFS Keith, FSch
3.	Allgemeines über <u>Münzfernsprecher</u>	4	TFOS Bischofsberger, FSch
4.	Behandlung einer Störungsmeldung von der Annahme bis zur Beseitigung einer Störung	2	TFI Schönhut, FA 1 Nbg
Summe		26 Std	

F Fachbereich Linientechnik

1.	Übersicht, Bestellung, Lagerung, Beschaffung von Fernmeldezeug	4	TFOI Preiß, FZA Nbg
2.	Arten der Fernsprechkabel, Kabelformen und Aufbau, Bau und Unterhaltung von unterirdischen Linien	4	TFOI Leupold, OPD
3.	Aufbau des öffentlichen Fernsprechnetzes, Dämpfungswerte, elektrische Eigenschaften der Leitungsarten	2	TFOI Bauer Othm. FA 2
4.	Schutz der Fernmeldeanlagen gegen Starkstrom	4	TFOI Liborius, OPD
5.	Bau von Sprechstellenanschlüssen, Einrichtungskosten, Erledigung des Bauauftrags	2	TFS Bauer, FA 2 Nbg
6.	Planung von Fernmeldebauvorhaben, Bauanschlag Ausschreibung und Vergabe von Fernmeldebauarbeiten, Bestimmungen der VOB- VOL, Leistungsverzeichnisse und Vertragsbedingungen	4	TFOI Hebeler, FSch
7.	Bauausführung, Abrechnung, Bodenarten, Straßenbaustoffe, Straßenbauarten, Überwachung von Unternehmerarbeiten, Kabelschutzanweisung	4	TFOI Hebeler, FSch
8.	Grundsätzliche Vorschriften und Bestimmungen (§ 316, 317 des StGB, TWG und FAG)	2	TFOI Hebeler, FSch
9.	Erdungsanlagen	2	TFOI Schmid FA 2 Nbg
Summe		28 Std	

Lehrstunden insgesamt:

C	Fachbereich Fernsprechübertragungstechnik	68	Lehrstunden
D	" Funkwesen	54	"
E	" Fernsprechentstörung	26	"
F	" Linientechnik	28	"
Summe		176	Lehrstunden

S t u n d e n p l a n
Aufbaulehrgang 2 (Ü und Fu) 1/60

August	15.	16.	17.	18.	19.	20.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
0800-0930	-	D4	D4	D4	D6	F7	D6	D7	D2	E2	D2	D5
1000-1130	F6	D1	D1	D4	E1	F7	D7	D7	^{U10} E2	D7	D2	C1
1145-1315	D4	F6	E1	-	E1	-	E1	^{U10} E2	^{U10} E2	D7	F2	-
1300-1430	-	-	-	E1	-	-	-	-	-	-	-	-
1445-1615	-	-	-	E1	-	-	-	-	-	-	-	-

Aug. Sept.	29.	30.	31.	1.	2.	3.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
0800-0930	E3	C2	C3	C4	C4	C6	C5	C7	C7	C8	C8	G40 ^{U2}
1000-1130	C2	C3	C2	C4	C5	C6	C7	C7	^{U2} G40	C8	C8	G40 ^{U2}
1145-1315	E3	E4	-	F2	D8	-	F3	F4	F4	F5	C11	-
1300-1430	-	-	F1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1445-1615	-	-	F1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sept.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
0800-0930	C9	C12	D3	C13	D3	D9
1000-1130	C11	C12	D3	D3	D3	F8
1145-1315	-	D8	-	D8	F9	-
1300-1430	C12	-	C12	-	-	-
1445-1615	C12	-	C12	-	-	-

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

zum Aufbaulehrgang 2 in Ü-Fu vom 15. 8. bis 17. 9. 1960

1	FHandw	Braun	Hans	FA Bamberg	D.S. Bamberg
2.	"	E r n s t	Rossi	"	
3	"	Horcher	Georg	"	
4	"	Groh	Alfred	FA Bayreuth	
5	"	Lange	Harry	"	
6	"	Blasius	Egon	FA 1 Nürnberg	
7	"	Blaurock	Bernhard	"	
8	"	Hoffmann	Helmut	"	
9	"	Strauß	Josef	"	
10	"	Wagenhöfer	Richard	"	
11	FW	Probst	Hans	"	
12	FHandw	Lieb	Helmut	"	
13	"	Hellerich	Ernst	FA Würzburg	
14	"	Siebeneicher	Rainer	"	D.S. Aschaffenburg
15	"	Weidner	Alfred	"	" Marktheidenfeld
16	FW	Müller	Rudolf	"	" Würzburg
17	FW	Ostermeier	Armin	FA Landshut (Bay)	
18	FW	Schwindl	Alois	FA Landshut (Bay)	

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

zum Aufbaulehrgang 2 in Ü - Fu vom 12. 3. - 14. 4. 1962

1	FHandw	Ziegmann	Karl-Heinrich	FA Bamberg
2	"	Lauterbach	Horst	" Bayreuth
3	"	Oehlschläger	Dieter	" "
4	"	Panek	Heinz	" "
5	"	Ederer	Ottmar	FA 1 Nürnberg
6	"	Eisen	Fritz	FA 1 Nürnberg
7	"	Herzog	Waldemar	FA 1 Nürnberg
8	"	Hingler	Dieter	FA 1 Nürnberg
9	"	Höfling	Anton	FA 1 Nürnberg
10	"	Österlein	Friedrich	FA 1 Nürnberg
11	"	Weiß	Gerhard	FA 1 Nürnberg
12	"	Grauf	Günter	FA 2 Nürnberg
13	"	Beigel	Rudolf	FA Würzburg
14	FW	Vogel	Michael	FA Regensburg
15	FHandw	Rappel	Horst	" "
16	"	Jung	Wolfgang	" "
17	"	Höfke	Manfred	" Weiden (Oberpf)
18	"	Lankes	Robert	" Weiden (Oberpf)

T e i l n e h m e r v e r z e i c h n i s
zum Aufbaulehrgang 2 in Ü - Fu vom 17.2. - 21.3.1964

1	FHandw	Dürrheimer	Klaus	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2	"	Gündling	Hermann	"	DS "
3	"	Rautenberg	Hans	"	DS "
4	"	Och	Edwin	FA Bamberg	DS Bamberg
5	"	Krieglstein	Wilhelm	FA Bayreuth	DS Bayreuth
6	"	Strömsdörfer	Erwin	"	DS Bayreuth
7	"	Freier	Erhard	FA 1 Nürnberg	
8	"	Barthelmeß	Klaus	FA 2 Nürnberg	
9	"	Kilian	Klaus	"	
10	FW	Lutz	Franz	FA 3 Nürnberg	DS Feuchtwangen
11	FHandw	Brod	Hermann	FA Würzburg	DS Würzburg
12	"	Winkler	Alfred	FA Landshut	
13	FW	Penzkofer	Franz	FA Regensburg	