

Bilanz zum Sch.-Prot. Nr. 9.

Entwurf vom 10.I.1936.

III B. Abteilung für ElektrotechnikNormalstudienplan

Ein Normalstudienplan mit achtsemestriger Studienzzeit bildet die Grundlage der Semesterprogramme und -Stundenpläne.

Im 7. Semester erfolgt eine wahlfreie vertiefte Ausbildung in der Richtung Starkstrom oder Schwachstrom.

Den Studierenden, die in der Betriebslehre vertieft arbeiten wollen, wird Gelegenheit geboten, diese Ausbildung im 9. Studiensemester (Wintersemester) an der Abteilung III A zu erhalten. Die Diplomarbeit kann in diesem Falle bei verlängertem Ablieferungstermin gleichzeitig angefertigt werden.

Den Studierenden wird empfohlen, vor Ablegung der Abschlussdiplomprüfung sich ein Jahr praktisch zu betätigen, mindestens aber die Ferienzeit zu dieser Praxis auszunützen. Ein Praxisjahr ist jedoch obligatorisch vor der vertieften Ausbildung in "Betriebslehre".

Die mit * bezeichneten Kolloquien und Uebungen werden in Gruppen abgehalten; es gilt daher für den einzelnen Studierenden höchstens die Hälfte der angegebenen Stundenzahl (vergl. Summen mit *).

<u>Unterrichtsgegenstände:</u>	<u>Dozent:</u>	<u>Wochenstunden:</u>								
		<u>Vorl.</u>	<u>Koll.</u>	<u>Ueb.</u>	<u>Labor. Ueb.</u>					
<u>1. Semester:</u>										
Differential- u. Integralrechnung	Hirsch, Gonseth	6	1	3						
Darstellende u. vektorielle Geometrie	Saxer, Kollros	4	1	4						
Maschinenzeichnen	ten Bosch	1								
Skizzier- u. Zeichenübungen	ten Bosch		1	5						
Werkstoffkunde	Gugler	4			1*					
Chemie I	P.Schläpfer	2	1*							
Nationalökonomie	Böhler, Turmann	3								
	Summen:	20	+	4	+	12	+	1	=	37
	" mit *:			3½		½			=	36
<u>2. Semester:</u>										
Differential- u. Integralrechnung II	Hirsch, Gonseth	6	1	3						
Mechanik I	Meissner	6	1	2						
Maschinenzeichnen einschl. Skizzierübungen	ten Bosch			6						
Werkstoffkunde (in der EMPA)	Gugler				3*					

- 2 -

		Vorl.	Koll.	Ueb.	Labor.	Ueb.
Umgebung der Metalle und Ueber- sicht über die zugehörigen Werk- zeugmaschinen Chemie II	Gugler	5		6*		
	P.Schlöpfer	1				
	Summen:	18	+ 2	+ 17	+ 3	= 40
	" mit *:			+ 14	+ 1 $\frac{1}{2}$	= 35 $\frac{1}{2}$
Empfohlen:						
Chemisches Praktikum Der staatliche Aufbau der modernen Schweiz	P.Schlöpfer				3	
	Guggenbühl	1				
<u>3. Semester:</u>						
Anwendungen der Mathematik	Hirsch, Gonseth	2		2		
Mechanik II	Meissner	4	1	3		
Experimentalphysik I	Scherrer	4		2		
Maschinenelemente I	ten Bosch	6		9		
Einführung in die Rechts- wissenschaft	Leemann	3				
	Summen:	19	+ 1	+ 16		= 36
Empfohlen:						
Brenn- u- Kraftstoffe Buchhaltung, Bilanzwesen, Zahlungsverkehr usw. 1)	P.Schlöpfer	2				
	Gerwig	1		1		
<u>4. Semester:</u>						
Kranbau	ten Bosch	2				
Maschinenelemente II	ten Bosch			6		
Experimentalphysik II	Scherrer	4			6	
Hydraulik	Dubs	2	1*			
Hydraulische Maschinen, Grundzüge	Dubs	3	1*			
Textilmaschinenbau u. Textil- industrie, Grundzüge	Honegger	3	1*			
Theoretische Elektrotechnik I	Kuhlmann	5	1*			
	Summen:	19	+ 4	+ 6	+ 6	= 35
	" mit *:		2			= 33
Empfohlen:						
Mathematik, ausg. Kap.	Plancherel	3	1			
Mechanik III	Meissner	2				
Autogene u. elektrische Schweissung	Keel	1			1	
Kosten- u. Kalkulationslehre 1)	Walther	1				
1) obligatorisch bei Ausbildung in "Betriebslehre"						

- 3 -

5. Semester:		Vorl.	Koll.	Ueb.	Labor. Ueb.						
Theoretische Elektrotechnik II	Kuhlmann	5	1*		8						
u. Messtechnik	Dünner	3		2							
Elektrische Maschinen I	Wiesinger	4	1*								
Grundlagen d. Wärmekraftmaschinen	Dubs	2		}3	}3*						
Pumpen und Ventilatoren	Dubs										
Hydraulik											
Summen:		14	+	2	+	5	+	11	=	32	
" mit *:				1				+	9½	=	29½

Empfohlen:					
Ein Gebiet der Physik	Scherrer, Pauli	2			
Ein Gebiet der Mechanik	Meissner	2			
Aerodynamik	Ackeret	2	1*		1½*
Motorische Fahrzeuge (Automobile einschli. deren Moto- ren u. Thermolokomotiven) G.Z.	Wiesinger	3	1*		
Bauingenieurwesen I	Ritter	2			
Gewerbehygiene	v. Gonzenbach) 2 1)			
Psychologie	Carrard				
Elektrische Messtechnik, ausg. Kap.	Offermann	2			

6. Semester:											
Theoretische Elektrotechnik III	Kuhlmann	3			8						
Elektrische Maschinen II	Dünner	4		9							
Wärmekraftmaschinen	Wiesinger				3*						
Elektrische Anlagen I	Bauer	4	1								
Einführung in die Fernmelde- technik I	Forrer	2									
Hochfrequenztechnik I	Tank	2									
Betriebslehre, Grundzüge	de Vallière	3	1								
Summen:		18	+	2	+	9	+	11	=	40	
" mit *:								+	9½	=	38½

Empfohlen:			
Ein Gebiet der Theoretischen Physik	Pauli	3	1

1) obligatorisch bei Ausbildung in "Betriebslehre"

- 4 -

		<u>Vorl.</u>	<u>Koll.</u>	<u>Ueb.</u>	<u>Labor.</u> <u>Ueb.</u>
<u>7. Semester:</u>					
Elektrische Anlagen II	Bauer	3	1	6	
Einführung in die Fernmelde- technik II	Forrer	3			
Hochspannungstechnik	2			3*
Technologie der elektrischen Baustoffe	Stäger	1			
<u>Vertiefte Ausbildung:</u>					
Richtung Starkstrom:					
Elektrotechnisches Laboratorium	Kuhlmann				4*
Elektrische Maschinen III	Dünner	2		3	
Energiewirtschaft I	Bauer	2	1		
Elektrische Zugförderung I	Sachs	3		3	
Summen:		16	+ 2	+ 12	+ 7 = 37
" mit *:					+ 3½ = 33½
<u>oder Richtung Schwachstrom:</u>					
Theoretische Grundlagen der Fern- sprechtechnik	Forrer	4			}9
Hochfrequenztechnik II	Tank	2			
Summen:		15	+ 1	+ 6	+ 12 = 34
" mit *:					+ 10½ = 32½
<u>Empfohlen:</u>					
Energiewirtschaft I	Bauer	2	1		
Elektrische Zugförderung I	Sachs	3		3	
<u>Empfohlen für beide Richtungen:</u>					
Ein Gebiet der Physik	Scherrer, Pauli, Fischer, Tank	2-3			
Technologie der Leichtmetalle I	v.Zeerleder	2			
Elektrometallurgie I	v.Zeerleder	1			
Chemieingenieurwesen II	Karner	1			

- 5 -

8. Semester:			Vorl.	
Theoretische Elektrotechnik,	ausg.Kap.	Kuhlmann	2	} (6 Uebungsstunden) (Uebungen im Elektri- zitätsbetrieb des Fernheizkraftwerkes)
Schwachstromtechnik	"	Forrer	3	
Elektromechanische Antriebe		Dünner	2	
Elektrische Anlagen	ausg.Kap.	Bauer	2	
Hochfrequenztechnik	"	Tank	2	
Hochspannungstechnik	"	1	
Energiewirtschaft II		Bauer	1	
Elektrische Zugförderung II		Sachs	2	
Eisen- u. Stahlgießerei	ausg.Kap.	Gygler	2	
Materialprüfung	"	Ros	2	
Physik	"	Scherrer, Pauli, Fischer, Tank	} mit den nötigen Seminarien und Uebungen im Zeichen- saal und Laborato- rium	
Histoire de l'Industrie	"	de Vallière		2
Mathematik		Plancherel, Hopf, Polya, Saxer		
Mechanik	"	Meissner		
Technologie der Leichtmetalle II		v.Zeerleder		2
Elektrometallurgie II		v.Zeerleder		1
Luftverkehrsrecht		Leemann		1
Bankwesen		Böhler		1
Probleme der modernen Verkehrs- wirtschaft		Böhler		1
Finanzierung industrieller Unter- nehmungen		Böhler		2
Questions économiques etc.		Turmann	3	