

B.

Den polytekniske Lærestalt.

I. Forandringer i Undervisnings- og Eksamensplanen samt almindelige Afgørelser vedrørende Lærerstillingerne.

a. Ændringer i Reglementet af 13. Oktober 1913.

Ændring i Bestemmelserne for Tillægsprøver ved de polytekniske Eksaminer.

Under 12. August 1926 foreslog Lærestalten efter Lærerrådets Vedtagelse, at der søgtes kgl. Approbation paa en Ændring af Bestemmelserne for Tillægsprøver ved de polytekniske Eksaminer. Forslaget var motiveret med følgende:

»1ste Del af Eksamen for Bygningsingeniører omfatter de samme Fag i det samme Omfang som ved 1ste Del af Eksamen for Maskin- og Elektroingeniører, kun med den Forskel, at der ved førstnævnte Eksamen tillige kræves aflagt mundtlig Prøve i Geologi. Den, der har bestaaet 1ste Del af Eksamen for Maskin- og Elektroingeniører, kan derfor i Henhold til § 17 i Lærestaltens Reglement erhverve sig 1ste Del af Eksamen for Bygningsingeniører ved at underkaste sig en mundtlig Prøve i Geologi. Oprindeligt var denne supplerende Prøve formet som en Tillægsprøve, der var gratis, og hvortil man kunde indstille sig saa ofte, man vilde. Det viste sig imidlertid, at denne Supplerings ikke alene blev benyttet af de Studerende, der virkelig skiftede Studieretning, men tillige af et langt større Antal Studerende, der oprindeligt havde bestemt sig for Studiet for Bygningsingeniører, men nu saa deres Fordel ved at udskyde Prøven i Geologi til et senere Aar, hvorved de samtidig opnaaede Ret til at indstille sig flere Gange til denne Prøve. Der var herved den uheldige Omstændighed, at Antallet af Eksaminationer i Geologi forøgedes, naar samme Eksaminand indstillede sig til Prøven flere Aar i Træk. Desuden gav Antallet af indmeldte Eksaminander til de forskellige Grupper af 1ste Del af Eksamen et urigtigt Billede af Eksaminandernes Fordeling paa de 3 Studieretninger. Ved kongelig Resolution af 13. Juni 1917 gik man derfor over til at forlange, at den, der vilde supplere sin 1ste Del af Eksamen for Maskin- eller Elektroingeniører med den nævnte Tillægsprøve i Geologi, skulde indstille sig til 1ste Del af Eksamen for Bygningsingeniører med Fritagelse for Prøver i alle Fag undtagen i Geologi. Eksami-

nanderne skulde altsaa betale for hele 1ste Del af Eksamen paany. Da imidlertid Antallet af Bygningsingeniører, der benytter sig af Delingen, ikke er bleven mindre, har Lærerraadet paany taget Sagen under Overvejelse og vedtaget at foreslaa de nedenfor anførte Bestemmelser. Naar Bygningsingeniørerne før 1ste Del af Eksamen ved, at de skal have en Gennemsnitskarakter af mindst 5 ved 1ste Del af Eksamen for Maskin- eller Elektroingeniører for senere at have Ret til at underkaste sig Prøven i Geologi, vil de sandsynligvis betænke sig paa at benytte Delingen af Eksamen, da de ikke paa Forhaand kan være sikre paa at opnaa den krævede Gennemsnitskarakter. § 17 er i den hidtil gældende Form mere omfattende end med den nye Ordlyd, idet den ogsaa tager Sigte paa saadanne, der har bestaaet 2den Del af en af de polytekniske Eksaminer og agter at underkaste sig en af de andre. Dette Tilfælde indtræffer imidlertid saa sjældent, at man har ment at kunne se bort derfra.«

Den foreslaaede Ændring fik ggl. Approbation under 17. Februar 1927 med følgende Ordlyd:

»§ 17 ændres til:

»Den, som har bestaaet en første Del af en polyteknisk Eksamen og derefter ønsker at erhverve første Del af en af de andre, kan forlange Fritagelse for paany at prøves i de Fag, hvori han ved en tidligere bestaaet Eksamen har været underkastet en ligesaa omfattende Prøve. Karaktererne for de enkelte Fag fra den første Eksamen gælder da tillige for den anden, idet man anvender Karakterernes Middelværdi i de Fag, hvor en Reduktion af Karakterernes Antal er nødvendig, og de suppleres ved en ny Prøve med Karakterer for de manglende Fag. Betingelsen for en saadan Anvendelse af tidligere erhvervede Karakterer er dog: 1) at alle de Fag, som ifølge ovenstaaende kan komme i Betragtning, medtages, og 2) at de gamle Karakterers Middelværdi (eksklusive Ordenskarakteren og beregnet efter en eventuel Reduktion af Antallet) ikke er under 5.

Enhver saadan supplerende Prøve, der kun kan afholdes i en ordinær Eksamenstermin, forlanges bestaaet for sig (de nyerhvervede Karakterers Middelværdi eksklusive Ordenskarakteren skal være 4 eller derover). En Eksaminand kan indstille sig flere Gange til samme Prøve. Tidspunktet for en supplerende Prøve har ingen Betydning for den i § 13, 5te Stykke, omhandlede Tidsfrist, der regnes fra Tidspunktet for den første Eksamen.«

I § 18 ændres:

»— første Del af Eksamen, derunder ogsaa for første Del af Bygningsingeniørernes Eksamen, naar denne erhverves ved Overførelse af Karaktererne fra første Del af Eksamen for Maskin- eller Elektroingeniører og en supplerende Prøve i Geologi 16 Kr.« til:

»— første Del af Eksamen 16 —

— en supplerende Prøve efter Reglerne i § 17 10 — ««

Ministeriet bestemte, at forannævnte Bestemmelser, der navnlig tog Sigte paa Tillægsprøven i Geologi, skulde træde i Kraft for de Eksaminander, der indstillede sig til 1ste Del af polyteknisk Eksamen for Maskin- eller Elektroingenører i Juni—Juli Eksamenstermin 1927.

Ændring i Bestemmelserne for de praktiske
kemiske Prøver ved II. Del af Eksamen
for Fabrikingeniører.

Efter Forslag af Professor, Dr. phil. Einar Biilmann og Lærer-
raadets eenstemmige Tilslutning indstillede Lærestalten under 12.
August 1926, at der søgtes opnaaet kgl. Approbation paa nedennævnte
Ændring af Eksamen i Organisk kemisk Analyse. Forslaget var moti-
veret med følgende:

»I Organisk Analyse har der hidtil været undervist i Adskillelsen af Blandinger af Stoffer indenfor fastlagte Grupper af almindeligere kemiske Forbindelser, og Prøven har bestaaet i 3 Kursusanalyser og en Analyse under selve Eksamen. Man har nu ønsket indført Øvelser af en ganske anden Art, nemlig i Identifikation af vilkaarlige, velkendte og veldefinerede organisk-kemiske Forbindelser. Saadanne Øvelser er meget lærerige, idet Studenterne maa bruge al deres Viden for at udfinde, hvilket Stof der foreligger, og der bør derfor lægges mere Vægt paa saadanne Øvelser end hidtil. Forslaget gaar ud paa, at Kursus i Adskillelsen af Blandinger af Stoffer indenfor givne Grupper indskrænkes til et obligatorisk Kursus af mindre Omfang end de nu afholdte Øvelser, og at der ikke holdes Eksamen i denne nye Art Analyser; derimod udvides Øvelserne i Identifikation af vilkaarlige, velkendte og veldefinerede organisk-kemiske Forbindelser, og forud for Eksamen udføres heri et Kursusarbejde, bestaaende i Identifikation af efter Omstændighederne et eller flere Stoffer. Til denne Prøve gives samme Tid som til Kursusarbejderne i organisk Analyse af den ældre Art. Identifikationen af et bestemt Stof egner sig ikke til at være Genstand for en 12 Timers Eksamensprøve. Det foreslaas derfor, at der i Organisk Analyse kun udføres det ovennævnte Kursusarbejde, og at dette og den tilhørende Rapport bedømmes sammen og giver 1 Karakter ved Eksamen.«

I Henhold hertil blev der under 17. Februar 1927 givet kgl. Approbation paa følgende Ændring af Lærestaltens Reglement af 13. Oktober 1913:

»III. A. 2. I Afsnittet »Antallet af Prøver og Karakterer ved Eksamen er følgende« ændres under »Kursusarbejder«, 3die Stykke: »Tilvirkning af et uorganisk eller et organisk Stof o. s. v.« det sidste Punktum til: »Det samme gælder Kursusarbejder i uorganisk kvalitativ Analyse samt i kvantitativ Analyse efter nærmere fastsatte Regler«.

Som nyt Stykke under »Kursusarbejder« tilføjes:

»Kursusarbejde i organisk kvalitativ Analyse 1 Karakter«. Første Stykke under »Praktisk Prøve«: »Organisk kvalitativ Analyse; bedømmes sammen med Kursusarbejder i samme Fag efter nærmere fastsatte Regler 1 Karakter« bortfalder.«

Ministeriet bestemte, at den ændrede Form for Prøven i Organisk kvalitativ Analyse indførtes ved 2. Del af Eksamen i Eksamensterminen December 1927—Januar 1928. Eksaminander, der allerede havde udført deres Kursusarbejder i Faget efter de gamle Bestemmelser kunde dog endnu i denne Eksamenstermin indstille sig efter den ældre Ordning.

Indførelse af Eksamensprojekt i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg for Maskiningeniører.

Fra Lektor i Opvarmning og Ventilation, Ingeniør F. C. Becker er der gentagne Gange fremkommet Forslag om Udvidelse af Undervisningen i nævnte Fag, sidst i Foraaret 1926. Dette Forslag, der kun vedrørte Undervisningen for Maskiningeniører, havde følgende Ordlyd:

»Som Følge af den stedse stigende Anvendelse her i Landet af opvarmnings- og ventilationstekniske Anlæg og som Følge af, at den moderne Udarbejdelse af saadanne Anlæg kræver en langt mere rationel, ingeniørmæssig Udformning end tidligere, vilde det være meget ønskeligt, om Lærestaltens herhenhørende Undervisning kunde have Mulighed for at give en mere indgaaende Behandling af Stoffet end den, der kan gives i det nuværende Kursus paa 2 ugentlige Timer i 7nde Halvaar og 6 Ugers praktiske Øvelser paa Konstruktionsstuerne i paafølgende Halvaar.

I den Anledning tillader underskrevne Lærer i dette Fag mig herved at stille Forslag om Indførelse af et for Maskiningeniørerne valgfrit videregaaende Kursus i Opvarmnings- og Ventilationsteknik, omfattende: A. Specialforelæsninger, B. Laboratorieøvelser og C. Konstruktionsøvelser.

Med Hensyn til Forslagets Enkeltheder skal jeg bemærke:

A. Specialforelæsningerne foreslaas afholdt i 8. Halvaar med 3 ugentlige Timer, omfattende: videregaaende Undervisning i forskellige af de i det almindelige Kursus behandlede Emner, saaledes: specielle Forhold vedrørende Opvarmning af Boligkomplekser samt Opvarmning og Ventilation af Skoler og Sygehuse, i Forbindelse hermed Forelæsninger over Badeanstalter, Køkkenanlæg, Vaskerier og Dampsterilisationsanlæg, Fjernopvarmningsanlæg, Varmeanlægs Drift samt Forelæsninger over udførte større Opvarmningsanlæg og specielle Ventilationsanlæg.

Forelæsninger over Opvarmnings- og Ventilationsteknikens Anvendelse i Industrien ved Tørringsanlæg omfattende Tørringsprocessens Teori og Tørreapparater for Korn og Frø, Kartofler, Træ o. lign.
Forelæsninger over Køleanlæg.

B. Laboratorieøvelserne foreslaas afholdt i 8nde Halvaar med 1 ugentlig Dag fra Kl. 12—3 i Tiden fra 16. April—31. Maj, omfattende: Maalinger af 1) Varmeafgivelse fra Vandovne, 2) Varmeafgivelse fra Dampovne under varierende Lufthastighed, 3) Vandmodstande og 4) Luftmodstande i Rørledninger, 5) Varmeafgivelse fra Rørledninger med forskellig Isolation og 6) Afprøvning af et Ventilationsanlæg.

C. Konstruktionsøvelserne foreslaas udført som Eksamensprojekt i Tiden fra 1. eller 24. Juni til 1. November omfattende Planlægning af et mere sammensat Opvarmnings-, Ventilations-, Tørrings- eller Køleanlæg med detailleret Udarbejdelse af begrænsede Afsnit.

Da der formentlig bør gives de Studerende, der maatte følge nærværende Kursus, Lettelser i andre Kursus, tillader jeg mig efter Forhandling med Læreren i Skibsbygning at foreslaa, at Forelæsninger og Øvelser i dette Fag bortfalder for de heromhandlede Studerende.

Forslagets Realisation vil medføre vedlagte Ændringer i Lærestaltens Reglement og Undervisningsprogram.«

Under 4. Marts 1926 blev dette Forslag af Lærerraadet henvist til et Udvalg, bestaaende af Professorerne H. Bache, C. Hansen, J. T. Lundbye, P. E. Raaschou, Erik Schou og Th. E. Thomsen samt Lektor Becker. Udvalget indbød med Direktørens Billigelse Direktør Aa. Christensen, A/S. »Vølund«, Direktør A. Ibsen, A/S. De forenede Jernstøberier, og Direktør M. Treschow, A/S. Reck's Opvarmningskomp. som Repræsentanter for Centralvarmeindustrien til at deltage i et af Udvalgets Møder for fra Industriens Side at faa en Udtalelse om Betydeligheden af den her omhandlede Omordning af Undervisningen.

Af disse Indbudte var Direktør Treschow forhindret i at møde, medens de to andre Herrer mødte og gav Forslaget deres fulde Tilslutning, idet de i Skrivelse af 19. Maj 1926 udtalte følgende:

»Vi vil anse det for at være i den interesserede Industris Interesse, om der — gennem Udvidelse af Undervisningen paa Polyteknisk Lærestalt for Maskiningeniører — blev givet de Studerende Lejlighed til en mere dybtgaaende Uddannelse i Faget Opvarmning og Ventilation, og vi kan ikke se rettere, end at det Forslag for en Undervisningsplan, som er udarbejdet af Lektor F. C. Becker, i alle Maader tager Hensyn til en Undervisning paa alle Omraader, der falder ind under Opvarmning og Ventilation og dermed beslægtet Teknik.

Der er jo næppe nogen Tvivl om, at denne Tekniks Udvikling og praktiske Anvendelse er stadig stigende, og det er vor Tro, at unge Ingeniører med god videnskabelig Uddannelse i Opvarmnings- og

Ventilationsteknik vil kunne forvente at finde Beskæftigelse baade indenfor de raadgivende og udførende Firmaers Kreds.

Vi mener derfor trygt at kunne anbefale en Udvidelse af Undervisningsplanen paa Polyteknisk Lærestalt, saaledes som forelagt os ved Mødet.

I Fortsættelse af ovenstaaende mener vi at burde erindre om, at et meget betydeligt Antal Bygningsingeniører Aar efter Aar finder deres Hovedbeskæftigelse ved Projektering af opvarmnings- og ventilationstekniske Anlæg dels som Embedsingeniører og dels som private Ingeniører, og at dette Forhold formentlig vedblivende vil opretholdes, fordi det bunder i Bygningsingeniørernes nære Tilknytning til Husbygningstekniken.

Det føles derfor som en Mangel ved Lærestaltens nuværende Undervisningsplan, at Bygningsingeniørerne forlader Lærestalten praktisk talt uden Kendskab til Opvarmning og Ventilation, og vi haaber, at det maa lykkes Lærestalten at finde Udvej til ogsaa at forbedre Bygningsingeniørernes Undervisning for dette Fags Vedkommende.

Vi skal sluttelig udtale vor Tak for Udvalgets Henvendelse til os, idet vi anser det for overordentlig gavnligt, at der, naar Lejlighed gives, tilvejebringes den rette Føling imellem Den Polytekniske Lærestalt og Industrien.«.

Udvalget gav Forslaget eenstemmigt sin Tilslutning og føjede til, at der under Udvalgets Arbejde var fremkommet stærkt udtalte Ønsker om, at Undervisningen i Opvarmning og Ventilation ogsaa maatte gøres tilgængelig for andre Studieretninger, men Udvalget mente, at saadanne Overvejelser laa udenfor dets Competenceomraade og nøjedes derfor med at gøre opmærksom derpaa.

Med Lærerraadets eenstemmige Tilslutning i dets Møde den 27. Maj 1926 indstilledes Forslaget til kgl. Approbation. Denne blev givet under 17. Februar 1927. Den saaledes vedtagne Ændring i Reglementet fik følgende Ordlyd:

»III. B. Polyteknisk Eksamen for Maskiningeniører. 2. Del, 1. Stykke.

Efter det sidste Ord i Stykket »Værkstedsovelser« tilføjes »samt tillige Kursus i opvarmnings- og ventilationstekniske Øvelser, saafremt han har valgt Eksamensprojekt i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

I 3. Stykke. »Endvidere maa han have gennemgaaet Øvelser o. s. v.« tilføjes under d. Skibsbygning »undtagen naar han har valgt Eksamensprojekt i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

I 4. Stykke gives sidste Sætning følgende Ordlyd: »Projektet gives efter Eksaminandernes Valg i et af de under a, c og d nævnte Fag og udarbejdes ligesom Øvelsesopgaven under vedkommende Lærers Vejledning«.

Afsnittet »Antallet af Prøver og Karakterer er følgende o. s. v.« ændres til:

		Eksamens- projekt i Faget a, c og d			
	Kursus- arbejder a—e og Eks- amens projekt.	{	For den til Faget a hørende Besvarelse gives 1 Karakter. For Eksaminander, der har valgt Eksamensprojekt i Fagene c eller d, lægges denne Karakter sammen med Karakteren for den mundtlige Prøve i Faget: Opvarmning og Ventilation. Ved Sammenlægningen tillægges der hver af de to Karakterer samme Vægt	1	»
			For hver af de til Fagene b og c hørende Besvarelser gives 1 Karakter	2	2
			For den til Faget d hørende Besvarelse, der kun afgives af de Eksaminander, der har valgt Eksamensprojekt i Fagene c eller d, gives 1 Karakter	»	1
			For den til Faget e hørende Besvarelse gives 1 Karakter, der lægges sammen med nedenævnte Karakter for en mundtlig Prøve i samme Fag. Ved Sammenlægningen tillægges der hver af de to Karakterer samme Vægt.		
			For Eksamensprojektet gives een Karakter, som regnes dobbelt	2	2
			For Tegning af Kursusarbejderne a—e og Eksamensprojektet	1	1
			Praktisk Prøve.	{	Udkast til et ikke meget sammensat Maskin- anlæg
	Bygningsstatik og Jernkonstruktioner	1			1
	Mekanisk Teknologi	1			1
	Skriftlig Prøve.	{	Maskinlære, Opvarmnings- og Ventilations- anlæg eller Skibsbygning, alt eftersom Eksaminanden har valgt sit Eksamensprojekt i disse Fag	1	1
			Materiallære	1	1
	Mundtlig Prøve.	{	Opvarmnings- og Ventilationsanlæg; bedømmes sammen med Kursusarbejdet a for de Eksaminander, der har valgt Eksamenspro-		

At overføre 11 11

		Eksamens-	
		projekt i	
		Faget	
		a, c og d	
		Overført	11 11
Mundtlig Prøve.	jekt i Fagene c og d, men bedømmes for sig alene for de Eksaminander, der har valgt Eksamensprojekt i Faget a	1	1
	Elektroteknik; bedømmes sammen med Kur- susarbejdet e	1	1
	Kemisk Teknologi	1	1
	Bygningsstatik og Jernkonstruktioner	1	1
	Maskinlære	2	2
	Mekanisk Teknologi	1	1
	Skibsbygning; undtagen for de Eksaminander, der har valgt Eksamensprojekt i Faget a..	»	1
	Opvarmning og Ventilation; yderligere 1 Karakter for de Eksaminander, der har valgt Eksamensprojekt i Faget a	1	»
	Mekanisk Teknologi eller Skibsbygning yder- ligere 1 Karakter, alt eftersom Eksaminan- den har valgt sit Eksamensprojekt i Fagene a eller c eller i Faget d	1	1
	Desuden gives for Orden med samtlige skriftlige Arbejder		1
		Ialt	<u>21 21</u>

I den kongelige Resolution af 19. April 1918 ændres:

a) »Det tillades til 2. Del af Eksamen at underkaste sig Prøverne i Elektroteknik, kemisk Teknologi, Materiallære samt Opvarmning og Ventilation i Begyndelsen af September Maaned« til:

»Det tillades til 2. Del af Eksamen i Begyndelsen af September Maaned at underkaste sig Prøverne i Elektroteknik, kemisk Teknologi, Materiallære samt for de Eksaminander, der har valgt Eksamensprojekt i Maskinlære eller Skibsbygning, tillige Opvarmning og Ventilation.«

b) Efter »Eksamen« i Slutningen af samme Stykkes 2. Punktum tilføjes:

»Af de Eksaminander, der har valgt Eksamensprojekt i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg, kræves yderligere tilfredsstillende Attest fra Læreren i dette Fag for at have gennemgaaet Laboratorieøvelserne i Opvarmnings- og Ventilationsteknik.«

Ministeriet bestemte, at ovennævnte Bestemmelser vedrørende Prøverne i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg skulde træde i Kraft

ved 2. Del af Eksamen i Eksamensterminen December 1927—Januar 1928.

b. Ændringer i Undervisningsplanen.

Ændringer i Undervisningsplanen for Faget Opvarmning og Ventilation.

I Henhold til den foran Side 161—63 givne Begrundelse for en udvidet Undervisning i Opvarmning og Ventilation vedtog Lærer- raadet den 27. Maj 1926 følgende Ændring i Planen for Undervisningen i de nævnte Fag. Pagina-Henvisningerne gælder Læreanstaltens Program, Udgave 1919.

Pag. 38, Lin. 19 f. o. efter: »Maskinbygning« tilføjes: »eller i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

Pag. 38, Lin. 12 f. n. efter: »Maskinbygning« tilføjes: »eller i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

Pag. 38, Lin. 6 f. n. efter: »Maskinbygning« tilføjes: »eller i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

Pag. 40, Lin. 5 f. o. i Stedet for: »Maskinlære som Hovedfag« sættes »Eksamensprojekt i Maskinlære eller Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

Pag. 41, Lin. 14 f. o. i Stedet for: », idet disse sidste« sættes: »eller i i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg, idet Maskiningeniørerne«.

Pag. 42, Lin. 17 f. o. efter: »Maskinbygning« tilføjes: »eller i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

Pag. 42, Lin. 1 f. n. efter: »Maskinbygning« tilføjes: »eller i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg«.

Pag. 43, Lin. 11 f. o. i Stedet for: »alle Maskiningeniører« sættes: »Maskiningeniører med Eksamensprojekt i Maskinbygning eller i Skibsbygning«.

Pag. 54, Lin. 13 f. n. i Stedet for: »Undervisningen« sættes »Opvarmning- og Ventilation I. Dette Kursus«

Pag. 54, Lin. 3 og 2 f. n. i Stedet for: »16de April til 31te Maj i 8de« sættes: »8de Novbr. til 22de Decbr. i 7de«.

Pag. 54, nederst tilføjes: »Opvarmning og Ventilation II.«

Dette Kursus er bestemt for de Maskiningeniører, der vælger Eksamensprojekt i Opvarmning og Ventilation.

Undervisningen omfatter A. Forelæsninger (3 ugentlige Timer i 8de Halvaar), B. Laboratorieøvelser (1 ugentlige Dag fra Kl. 12—3 i Tiden 16. April—31. Maj i 8de Halvaar), og C. Konstruktionsøvelser i Tiden fra 16. April—31. Maj i 8de Halvaar og fra 1. eller 24. Juni (8de Halvaar) til 1. Novbr. (9de Halvaar). Se dog sidste Sætning i IX, Midlertidigt Tillæg.

A. Forelæsninger: Videregaaende Undervisning i forskellige af de i Kursus I behandlede Emner, specielle Forhold vedrørende Op-

varmning af Boligkomplekser, Opvarmning og Ventilation af Skoler og Sygehuse, Badeanstalter, Køkkenanlæg, Vaskerier, Dampsterilisationsanlæg, Fjernopvarmningsanlæg, Varmeanlægs Drift, udførte større Opvarmningsanlæg og specielle Ventilationsanlæg.

Tørringsteknikens Teori og Tørreapparater for Korn og Frø, Karotoler, Træ o. lign.

Køleanlæg.

B. Laboratorieøvelser: De i Opvarmnings- og Ventilationstekniken forekommende Maalinger, som Maaling af Varmeafgivelse fra Vand- og Dampovne under Hensyn til Lufthastigheden, Modstande mod Vandets og Luftens Bevægelse i Rørledninger, Varmeafgivelse fra isole-rede Rørledninger og Afprøvning af Ventilationsanlæg.

C. Konstruktionsøvelser. Disse bestaar i Udarbejdelse af en Kur-susopgave og af et Eksamensprojekt omfattende Planlægning af et mere sammensat Opvarmnings-, Ventilations-, Tørrings- eller Køle-anlæg med detailleret Udarbejdelse af begrænsede Afsnit.

Pag. 66, i Afsnittet for 7de Halvaar rettes »Opvarmning og Ventila-tion« til »Opvarmning og Ventilation I«, og »Skibsbygning I« rettes til »Skibsbygning I⁵⁾«.

Pag. 66, i Afsnittet for 8de Halvaar indføres »Opvarmning og Ven-tilation II⁶⁾« med 3 ugentlige Timer.

Pag. 66. Efter 4de Fodnote tilføjes: »⁵⁾ Kun for Maskiningeniører, der vælger Eksamensprojekt i Maskinbygning eller i Skibsbygning.

⁶⁾ Kun for Maskiningeniører, der vælger Eksamensprojekt i Op-varmning og Ventilation«.

Pag. 67, i Afsnittet for 7de Halvaar rettes »Skibsbygning« til: »Op-varmning og Ventilation I«. og Fodnote Nr. »5)« rettes til »7)«.

Pag. 67, i Afsnittet for 8de Halvaar rettes: »Opvarmnings- og Ven-tilationsanlæg« til: »Skibsbygning I⁵⁾ og Opvarmnings- og Ven-tilationsanlæg II⁶⁾«.

Pag. 67, i Afsnittet for 8de Halvaar indføres »Øvelser i Maskinlabora-toriet⁶⁾« med 1 ugentlig Arbejdsdag à 3 Timer i 6 Uger.

Pag. 67, Lin. 8 f. n. Fodnotens Nr. rettes fra »5)« til »7)«.

Pag. 67, Lin. 1 og 2 f. n.: »de to Fag, Maskinbygning eller Skibsbyg-ning« rettes til »Fagene Maskinbygning, Skibsbygning eller Op-varmning og Ventilation«.

c. Omdannelse af Lektoratet i Opvarmning og Ventilation til et Docentur.

I Tilslutning til den foran — S. 161—63 og S. 166—67 — omtalte Indførelse af Eksamensprojekt i Opvarmning og Ventilation og Udvidelse af Undervisningen i nævnte Fag, stillede Lærestalten Forslag til Nor-meringsloven for 1927—28 om Omdannelse af Lektoratet i Opvarm-ning og Ventilation til et Professorat. Foruden at henvise til Motiverne for de ovennævnte Ændringer i Eksamens- og Undervisningsplanen meddelte Lærestalten til Oplysning om Fagets teknisk-økonomiske

Betydning, at Værdien af udførte opvarmnings- og ventilationstekniske Anlæg her i Landet i 1924 androg ca. 9 Mill. Kr., og at Værdien af danske Kakkellovne, fabrikerede i samme Aar, ligeledes androg ca. 9 Mill. Kr. Endvidere oplystes, at ca. 40 pCt. af Danmarks samlede Brændselsforbrug benyttedes til Opvarmning, og at Værdien af denne Brændselsmængde i Vinteren 1924—25 androg ca. 90 Mill. Kr.

Det var saaledes meget betydelige Summer, der aarlig forvaltedes af Landets Opvarmningsteknikere, dels ved Anlæggenes Udførelse og dels ved deres Drift, og det vilde derfor være af stor Betydning, om Lærestalten gennem den her omhandlede Udvidelse af Undervisningen kunde have Mulighed for at meddele sine Elever større Indsigt i dette Fag, end der tidligere havde været Lejlighed til.

Lærestalten havde derfor under 12. August 1926 indstillet til Ministeriet at søge kongelig Approbation paa Ændringer i Lærestaltens Reglement, sigtende til at gennemføre de nødvendige Forandringer i Undervisningen i Opvarmnings- og Ventilationsanlæg.

Læreren i Faget, Lektor F. C. Becker, vilde imidlertid ved Gennemførelsen af dette Forslag faa et meget betydeligt Merarbejde, ligesom der ogsaa vilde komme til at paahvile ham et væsentligt forøget Ansvar med Hensyn til Varetagelsen af Undervisningen og dens Tilrettelæggelse for de paagældende Studerende.

Det Ansvar og Arbejde, der vilde komme til at paahvile ham ved Forslagets Gennemførelse, vilde blive af lignende Omfang og Art som det, der paahvilede adskillige af Lærestaltens Professorer, og det vilde derfor være rimeligt, at hans nuværende Stilling som Lektor samtidig med Ændringen i Undervisningsplanerne omdannedes til et Professorat, hvorved Lektorhonoraret, 2100 Kr. + midlertidigt Løn-tillæg, der var bevilget paa Finansloven, vilde bortfalde.

Forslaget gennemførtes paa Normeringsloven, dog med den Ændring, at Lektoratet omdannedes til et Docentur, idet det i Anmærkningerne til Forslaget hed, at Undervisningsministeriet ogsaa ansaa det for paakrævet, at der samtidig med Gennemførelsen af den foreslaede Udvidelse af Undervisningen skete en Omdannelse af vedkommende Lærers Stilling, men det havde dog under de foreliggende Forhold ment at maatte indskrænke sig til at søge Stillingen omdannet til en Docentstilling. Jfr. Rigsdagstidende for 1926—27, Tillæg A., Sp. 4367—68.

Om Besættelse af Docenturet med Lektor F. C. Becker se S. 170.

II. Den polytekniske Lærestalts Personalforhold.

1. Oversigt over Afgang og Ansættelser i 1926—27.

Under 6. Januar 1927 genvalgte Professor P. O. Pedersen som Direktør for Den polytekniske Lærestalt for Femaaret 1. Februar 1927—31. Januar 1932, se S. 169—70.