

i Følge kgl. Resolution stadig de Studerendes eneste Repræsentation over for Læreanstalten og udadtil.

Polyteknikerraadets Bogudvalg har i Aarets Løb udgivet følgende Bøger og Hefter: P. E. Raaschou: Om Forbrændingsprocessen; P. E. Raaschou: Varmeledning, Varme- og Lysstraaling; J. N. Brønsted: Grundrids af den fysiske Kemi; J. N. Brønsted: Tillæg til den fysiske Kemi; P. M. Frandsen: Centralbelastede Søjler; F. D. Becker: Oplysninger om Centralvarme- og Kedelanlæg. Krængningstabeller og kemiske Opgaver for Bygnings-, Maskin- og Elektroingeniørstuderende. Oversigter over: Analytisk Rumgeometri, Kontinuerlige Funktioner, Integralregning og Funktioner af to Variable. Endvidere har Raadet overtaget Salget af Docent Holstein-Rathlous Stærkstrømselktroteknik.

III. Laboratorier og Samlinger m. m.

Paa Finansloven for Finansaaret 1931—32 skete følgende Ændringer i Laboratoriernes og Samlingernes Driftsbudgetter:

De hidtilværende Udgiftsposter b. 1. a., Det kemiske Laboratorium for Fabrikingeniører m. fl., b. 1. b., Det kemiske Laboratorium for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører og b. 18., Det fotokemisk-fotografiske Laboratorium sammenfattedes til en enkelt Udgiftspost med 3 Underkonti, nemlig: b. 1. Det kemiske Institut a., Det kemiske Laboratorium for Fabrikingeniører m. fl., b., Det kemiske Laboratorium for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører og c., Det fotokemisk-fotografiske Laboratorium.

De teknisk-kemiske Laboratorier af forskellig Art samledes i en Nybygning paa Terrænet bag Sølvgadens Kaserne, og der blev derved tilstrækkelig Plads i den kemiske Fløj mod Nørre Farimagsgade til, at de tre ovennævnte Laboratorier, af hvilke det sidstnævnte hidtil havde haft lejede Lokaler i Det teknologiske Instituts Ejendom, kunde samles i denne Fløj.

Det fotokemisk-fotografiske Laboratoriums Annuum havde hidtil udgjort 5600 Kr., hvoraf imidlertid 3000 Kr. var Husleje. Driftsbudgetterne for de tre Laboratorier blev henholdsvis 20 440 Kr., 4550 Kr. og 2600 Kr., ialt 27 590 Kr.

Paa samme Maade blev de teknisk-kemiske Laboratorier efter Overflytningen til den nye Bygning henførte til en enkelt Udgiftspost med 5 forskellige Underkonti, nemlig: b. 2. a., Laboratoriet for almen-teknisk Kemi. 1. Afdelingen for almen-teknisk Kemi, 2. Afdelingen for Metalkemi, b. 2. b., Det bioteknisk-kemiske Laboratorium, b. 2. c., Til Raadighed ved Undervisningen i Mikroskopi og Rendyrkning af Gæringsorganismer og b. 2. d., Laboratoriet for Mørtel, Glas og Keramik.

Som Følge af de store, nye Lokaler maatte Driftsbudgetterne forhøjes med Undtagelse af sidstnævnte Laboratoriums Budget, der

kunde formindskes lidt, idet det tidligere havde maattet leje Lokaler i Malmøgade.

Driftsbudgetterne ansattes til henholdsvis 15 000 Kr. (hidtil 12 000 Kr.), 4500 Kr. (hidtil 2000 Kr., indbefattet under det teknologiske Laboratorium), 13 075 Kr. (hidtil 7300 Kr.), 1375 Kr. (hidtil 1000 Kr.) og 12 000 Kr. (hidtil 12 050 Kr.).

For samtlige kemiske og teknisk-kemiske Laboratorier foreslog Læreanstalten overordentlig de nedenfor angivne Beløb til Indretning og Montering af de nye Lokaler med Apparater og Laboratoriemateriel m. v.:

Det kemiske Laboratorium for Fabrikingeniører m. fl. . .	55 670 Kr.
Det fotokemisk-fotografiske Laboratorium	8 700 —
Afdelingen for almen-teknisk Kemi	55 000 —
Afdelingen for Metalkemi	35 000 —
Det bioteknisk-kemiske Laboratorium	30 000 —
+ til Instituttets Udstyr med et Røntgenanlæg	5 000 —
Til Raadighed ved Undervisningen i Mikroskopi og Rensdyrkning af Gæringsorganismer	2 866 —
Til Laboratoriet for Mørtel, Glas og Keramik	45 000 —

Ialt 237 236 Kr.

Desuden til Afdelingen for almen-teknisk Kemi 1. Del af en 6-aarig Bevilling paa ialt 24000 Kr., 4000 Kr.

Undervisningsministeriet mente imidlertid at det for Finansaaret 1931—32 vilde være tilstrækkeligt at stille et Beløb paa ialt 150 000 Kr. til Raadighed til det angivne Formaal, idet det forbeholdt sig senere at søge et yderligere Beløb.

Disse 150 000 Kr. deltes paa følgende Maade:

Det kemiske Laboratorium for Fabrikingeniører m. fl. . .	34 600 Kr.
Det fotokemisk-fotografiske Laboratorium	5 400 —
Afdelingen for almen-teknisk Kemi	33 100 —
overordentlig som 1. Del af en 6-aarig Bevilling paa 24 000 Kr.	4 000 —
Afdelingen for Metalkemi	21 100 —
Det bioteknisk-kemiske Laboratorium	18 000 —
Til et Røntgenanlæg	5 000 —
Mikroskopi og Rensdyrkning af Gæringsorganismer	1 700 —
Laboratoriet for Mørtel, Glas og Keramik	27 100 —

Endvidere bevilgedes paa Læreanstaltens Udgiftspost 1. 2., Hovedstandsættelser, ialt 23 850 Kr. til Hovedstandsættelser i den kemiske Fløj, nemlig 8900 Kr. til Arbejder i det kemiske Laboratorium for Fabrikingeniører m. fl. og 14 950 Kr. til Arbejder i det fotokemisk-fotografiske Laboratorium.

Paa Læreanstaltens Udgiftspost c. bevilgedes endelig et Beløb paa 160 000 Kr. til Inventar og ingeniørmæssige Installationer ved-

rørende Inventaret til den nye Bygning til det teknisk-kemiske Institut.

Udgiftspost 3. b., Det fysiske Laboratorium, deltes paa Finansloven i Post 1., Til Raadighed ved Undervisningen for Fabrikingeniører m. fl. 9000 Kr., Post 2., Til Raadighed ved Undervisningen for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører 3800 Kr.

Udgiftspost b. 6., Den teknologiske Samling, før 8000 Kr., formindskedes, som foran nævnt, med 2000 Kr., som overgik til Laboratoriet for Metalkemi, men forhøjedes derefter med 600 Kr., saaledes at Annuet fremtidig udgør 6600 Kr.

Udgiftspost b. 15., Det teknologiske Laboratorium, nedsattes med 5400 Kr., idet 2 Beløb paa henholdsvis 3600 Kr. til en Mekaniker og 1800 Kr. til en Kontomedhjælper overførtes til Medhjælpskontoen. Annuet udgør derefter 23 100 Kr. aarlig.

Udgiftspost e. 3., Polyteknikerraadets Administrationsudgifter, forhøjedes med 290 Kr. til 500 Kr. aarlig.

Paa Udgiftspost l. 2., Hovedstandsættelser, bevilgedes endelig et Beløb af 7900 Kr. til Opsættelse af Kviste i 4 Loftsværelser og Indretning af 2 Pigeværelser i de to Professorboliger paa Læreanstalten.

a. Det bioteknisk-kemiske Laboratorium.

Vikarhjælp. Under 10. Juli 1931 tillod Undervisningsministeriet, at et Beløb af 1898 Kr. 60 Øre i Finansaaret 1930—31 maatte anvendes til Antagelse af ekstraordinær Assistance i Laboratoriet i Anledning af en bevilget Nedsættelse i Assistent, Fru cand. polyt. Anna D. Orla-Jensens Arbejdstid. Beløbet var lig det Beløb, som sparedes i Lønning til Assistentstillingen.

b. Det fysisk-kemiske Laboratorium.

Efter at Universitetets nye Bygninger for Undervisningen i Fysisk Kemi ved Blegdamsvejen var opførte, blev Læreanstaltens Laboratorieundervisning i dette Fag overført hertil, medens Forelæserne og Eksaminatorierne i Faget fremdeles holdes i dens egne Lokaler. Det hidtidige Driftsbudget for Undervisningen i Fysisk Kemi, 7400 Kr. aarlig, overførtes ligeledes til Universitetet. Ved Læreanstaltens tidligere Laboratorium var ansat 2 Assisterter, 1 Laboratoriemester og 1 Laboratoriebetjent. Af disse forblev den ene Assistent, Fru cand. polyt. Agnes Delbanco, og Laboratoriebetjenten, Hr. Valdemar Jensen, at være ansatte ved Læreanstalten, medens den anden Assistent og Laboratoriemesteren overførtes til Universitetet.

Et Assistancebeløb paa 1462 Kr. aarlig overførtes ligeledes til Universitetets Budget.

c. Det fysiske Institut.

Det fysiske Laboratorium.

Arbejder for Statsprøveanstalten. 1. Bestemmelse af Varmeledningsevnen af en Glasprøve. 2. Bestemmelse af Varmeledningsevnen af en lagdelt Plade. 3. 12 Lægetermometre. 4. Bestemmelse af Varmeledningsevne af »Racotex«. 5. 72 Lægetermometre. I Beretningsaaret er indleveret 84 Lægetermometre, hvoraf 2 maatte kasseres.

d. Det elektrotekniske Laboratorium.

Arbejder for Statsprøveanstalten. 86 Lamper. 10 Elektricitetsmaalere. 1 Millivoltmeter. 1 Ampèremeter. 1 Voltmeter. 1 Garagepumpe. En Række Undersøgelser af Accumulatorceller, fyldt med Vædsken »Acculite«. 1 elektrisk Motor. 5 Lampearmaturer. 1 Prøve Isolationslak. Forskelligt Isolationsmateriale. 8 Isolationsrør.

e. Maskinlaboratoriet.

Arbejder for Statsprøveanstalten. Justering af 1 Stk. Vacuummeter.

f. Den teknologiske Samling.

Laboratoriet for Metallære blev udskilt fra Samlingen og overført til sine egne Lokaler i det nye teknisk-kemiske Institut paa Øster Voldgade. Som Følge heraf blev Annuet for dette Laboratorium ogsaa udskilt fra Samlingen, som derved kom til at andrage kun 6000 Kr. Af dette Beløb disponerede det teknologiske Laboratoriums Bestyrer imidlertid over 2100 Kr., saaledes at Samlingens egen Driftskonto kun udgjorde 3900 Kr. Af dette Beløb afholdtes 2400 Kr. til Medhjælp, ca. 840 Kr. til Udgifter til Materialer, Gas og Elektricitet m. v. og 490 Kr. til offentlige Foredrag, hvorefter der kun blev ca. 170 Kr. tilovers til Nyanskaffelser m. v. Samlingens Bestyrer, Professor H. I. Hannover anmodede derfor om at maatte faa en Forøgelse af Annuet, hvilken bevilgedes paa Finansloven for Finansaaret 1931—32, hvorefter det samlede Annuum fremtidig udgør 6600 Kr. aarlig.

Samlingen har været fremvist 215 Gange for ialt 10 113 Personer, og samtidig har der været afholdt 213 Foredrag. Følgende Foreninger og Institutioner har besøgt Samlingen: Kursus for Lærere ved tekniske Undervisningsvirksomheder, Frederiksberg kommunale Fortsættelseskursus, Frederiksberg tekniske Skole, Teknisk Selskabs Skole, Helsingør tekniske Skole, Dansk Støbemesterforbund, Statens og Hovedstadskommunernes Kursus til Studentereksamen, Hillerød tekniske Skole, Gentofte tekniske Skole, Maskinistiskolen, Søborg tekniske Skole, Borups Højskole, N. I. O. G. T., Sveasvej 8, »Tunghøres Vel«, Foreningen af Tjenestemænd under Undervisningsministeriet, Københavns Bogtrykkerforening og Odense tekniske Skole.

g. Det teknologiske Laboratorium.

Laboratoriets Annuum udgjorde i forrige Finansaar 28 500 Kr. Efter Forslag af 4. Hovedrevisorat overførtes heraf 5400 Kr., d. v. s. Lønninger, 3600 Kr. til en Laboratoriebetjent og 1800 Kr. til en Kontor-medhjælper til Lærestaltens Medhjælpskonto. Annuet nedsattes med nævnte 5400 Kr. til 23 100 Kr.

h. Installation af Centralvarme i 2 Tjenestemandsboliger.

Lærestalten modtog fra dens Varmemester og dens Undermaskinmester et Andragende om, at der maatte blive indlagt Centralvarme i de Tjenesteboliger, de beboer, idet Fugtigheden i disse Boliger bedre vil kunne fordrives ved saadan Varme end ved Kakkellovnsvarme, og idet Lejlighederne var ubekvemme og uhyggelige paa Grund af, at Kakkellovnsrørene laa under Loftet gennem Stuerne.

Paa Finansloven for Finansaaret 1930—31 bevilgedes hertil et Beløb af 2100 Kr.

i. Forskellige Sager vedrørende Budgettet.

Med Undervisningsministeriets Tilladelse afholdtes følgende Udgifter paa Lærestaltens Udgiftspost 4., Vikarudgifter:

Til Vikarudgifter i Anledning af Professor i Skibsbygning	Kr. Ø.
Carl Hansens Sygdom	5150. 00
Til Vikarhonorar til Docent i Fysik, Dr. phil. S. Werner for Arbejde ved Eksaminationen i Fysik ved 1. Del af polyteknisk Eksamen i Juni—Juli Eksamenstermin 1930 under Professor, Dr. phil. Martin Knudsens Sygdomsforfald ...	595. 34
Til Vikarudgifter i Anledning af Laboratoriebetjent ved Laboratoriet for almen-teknisk Kemi Thorvald Hansens Sygdom	2544. 00
Til Vikarudgifter i Anledning af Medhjælper ved Biblioteket Frk. Elisabeth Hardings Sygdom	300. 00
Til Vikarudgifter under en Gaardbetjent C. P. M. Rind overgaaet Sygdom	120. 00
Ialt	<u>8709. 34</u>

k. Overordentlige Udgifter.

Med Undervisningsministeriets Billigelse afholdtes følgende Udgifter paa Udgiftspost i., Overordentlige Udgifter, for Finansaaret 1930—31:

Til Blomster og Kranse	Kr. Ø.
Til Dækning af Udgiften ved Lærestaltens Aarsfest den 5. Februar 1931	260. 00
	477. 00
At overføre	<u>737. 00</u>

	Kr. Ø.
Overført	737.00
Til Doktorbreve og Adresser med Mapper hertil	271.00
Til Anskaffelse af 500 Særtryk af Beretningen om Festen i Anledning af dens 100-Aars Jubilæum den 30. August 1929	312.00
Til Indbinding til Hans Majestæt Kongens Bibliotek af en Bog »Biografiske Oplysninger angaaende Den polytekniske Lærestalts Kandidater«, udgivet af Dansk Ingeniørforening og forfattet af Lærestaltens Inspektør, samt til en Adresse fra Lærestalten i Anledning af Hans Majestæt Kongens 60-Aars Fødselsdag	190.00
Til Dækning af Udgifterne ved et Besøg af Studerende ved den svenske tekniske Højskole i Stockholm	275.00
Til Dækning af Udgifterne ved 3 Foredrag af Professor ved Norges tekniske Højskole Fr. Jacobsen	298.45
Til Dækning af Garderobeudgifter m. v. ved diverse Foredrag og Møder	22.00
Til Polyteknikerraadets Deltagelse i Nordisk Studentermøde paa Island	435.00
Til Afsendelse af en Repræsentant for Polyteknikerraadet til Indvielsen af Tekniska Högskolans Studenterkars Hus i Stockholm	250.00
Til delvis Dækning af Udgifterne ved Modtagelsen af en Ekskursion af czekoslovakiske Studerende	21.00
Til Foreningen »Studerende Kemikere« til Dækning af afholdte Udgifter i Anledning af ommeldte Ekskursion	65.00
Ialt	<u>2876.45</u>

IV. Forelæsninger og Eksaminer.

a. Forelæsninger og Øvelser.

Med Hensyn til de Forelæsninger og Øvelser, der normalt afholdes af Lærestaltens Lærere, henvises til Lærestaltens korte Aarsberetning.

Ekstraordinære Forelæsninger, som ikke findes angivet i denne Aarsberetning:

— Professor i Bygningsstatik og Elasticitetsteori P. M. Frandsen holdt i Foraarshalvaaret 1931 en Række Forelæsninger over Elasticitetsteori for ældre Studerende og andre interesserede Tilhørere.

— Med Understøttelse af Det Reiersenske Fond afholdtes der i Efteraaret 1930 en Række offentlige Forelæsninger af Docent, Af-