

IV. Examina.

Da 9 Examinander, som agtede at indstille sig til Examen i anvendt Naturvidenskab og for examinerede Kemikere, i September 1883 androge om, at de praktiske Prøver i Laboratoriet maatte holdes i December i Stedet for i Januar, og da Forholdene stillede sig ligesom det foregaaende Aar, at Tiden i Januar Maaned ikke vilde være tilstrækkelig til at fuldende Examen, blev det bestemt, at nævnte Prøver samt Maskinprojektet og Vandbygningsprojektet ved Examen i Mekanik og Ingeniørfaget skulde udføres i December.

— En Skovbrugselev ved den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, som havde underkastet sig Examen i Grundvidenskaberne og i Mathematik havde erholdt Karaktererne Mg., Godt og Mg., androg om uden at underkaste sig Adgangsexamen at maatte blive indskrevet som polyteknisk Examinand. Endskjønt Fordringerne i Mathematik ved nævnte Examen ved Landbohøjskolen ere noget mindre end ved Adgangsexamen, ansaa Bestyrelsen dog ikke Forskjellen for større end, at den kunde anbefale Andragendet, som Ministeriet under 13. Oktober bevilgede.

Da en Examinand, som havde underkastet sig en partiel Examen, anholdt om ikke at faa nogen Hovedkarakter, bestemte Bestyrelsen, at der herefter ikke gives Hovedkarakter ved partielle Examinere, naar vedkommende ikke ønsker det.

B Tilstand og Virksomhed.

I. Bestyrelse og Lærerpersonele m. v.

I dette Undervisningsaar skete der ingen Forandring i Bestyrelsen eller i Lærerpersonelet. Af Assisterter fratraadte ved Sommerferiens Slutning 1ste Assistent ved Tegneundervisningen, Cand. polyt. J. J. Voigt, 2den Assistent Cand. polyt. N. U. Holten blev 1ste Assistent og erholdt med Ministeriets Approbation af 4de Septbr. den dermed forbundne Løn af 720 Kr. aarlig. Som 2den Assistent blev antaget Dr. phil. H. C. R. Crone.

Da Assisterterne ved Undervisningen ikke tidligere ere anførte i Aarbogen nævnes de øvrige her: I Fysik: Konservator C. Hornung; i Kemi: Cand. mag. O. T. Christensen og Cand. mag. & pharm. H. E. Koefoed (Hjælpeassistent); i Ingeniørfagene: Docent L. T. C. M. Feilberg og i Landmaaling og Nivellering: Landinspektør C. E. Møller.

— Til Oplysning om, i hvilken Udstrækning Lærestaltens Undervisning er blevet benyttet, anføres:

I Efteraars Halvaaret 1883 benyttedes Undervisningen af	125 Examinander.
	55 andre Deltagere.
	<hr/>
	i alt af 180 Deltagere.
I Foraars Halvaaret 1884	95 Examinander.
	56 andre Deltagere.
	<hr/>
	i alt af 151 Deltagere.

— De to Kommunitetsstipendier à 300 Kr. for polytekniske Examinander,

som ikke ere Studenter, bleve paa sædvanlig Maade i Henhold til Ministeriets Skrivelse af 22. Juli 1863*) i September tilstaaede følgende for et Aar: C. J. I. V. Carlsen, H. F. C. Dencker, C. F. S. Holmblad, H. C. Jensen, U. V. E. E. C. v. Ripperda, R. T. V. Rischel, E. S. Schmidt, C. P. Lund, H. Vestesen og J. V. Wied.

Men da Bestyrelsen ansaa det for mindre heldigt, at Stipendierne udbetaltes med en saa stor Sum (150 Kr.) ad Gangen i Oktober og Marts, og at det vilde være Examinanderne tjenligere, naar de udbetaltes, ligesom Kommunitetsstipendierne for Studenter, med 25 Kr. om Maaneden, androg Bestyrelsen under 25. Febr. om, at Stipendierne for Fremtiden maatte udbetales maanedsviis i Løbet af Finansaaret og altsaa bortgives fra Begyndelsen af dette. Ministeriet bifaldt denne Indstilling under 10 Marts, og i Henhold hertil blev der tilstaaet følgende Stipendier for 1884—85: J. N. Jacobsen, J. N. Johansen og R. H. Møller.

At der ikke uddeltes flere end 3 Stipendier, beroede paa, at de øvrige Ansøgere for et Aar fra Oktober havde erholdt Stipendier, som altsaa maatte betragtes som først at udløbe i September. Bestyrelsen indstillede derfor til Ministeriet, at det Beløb, som i dette Overgangsaar ikke var benyttet til Stipendier ved disses Uddeling i April, maatte anvendes til Stipendier à 25 Kr. maanedlig for sidste Halvdel af Finansaaret, samt at dette ogsaa maatte være tilladt for Fremtiden, for saa vidt der i April ikke havde meldt sig et tilstrækkeligt Antal kvalificerede Ansøgere, hvilket Ministeriet under 17. Juli bifaldt.

End videre erholdt C. A. V. Engelhardt for første Halvdel af Undervisningsaaret et Stipendium paa 150 Kr. af det Classenske Fideikommis's Bidrag.

Af det Eibeschützske Legat (600 Kr. aarlig), hyoraf der i Følge Testamentets Bestemmelse skal betaales Adgang til Lærestaltens Undervisning for 2 Mosaiter, benyttedes Restbeløbet efter tidligere Resolution til Fripladser; men under 10. Marts tillod Ministeriet, at det, naar Forholdene maatte gjøre det ønskeligt, ogsaa anvendtes til Stipendier for Examinanderne.

Efter endt Examen uddelte Direktøren Præmier à 200 Kr. (i Sparekassebog) til 5 af de dygtigste Kandidater, nemlig C. P. Detlefsen, A. Floor, H. I. Hannover, P. H. Lorenzen og H. Vestesen. Uddelingen skete i et Møde med Kandidaterne, studerende og Lærere, hvori Direktøren gav en Oversigt over de holdte Examinere og overleverede Kandidaterne deres Examensdiplomer. 3 af Præmierne vare udrede af det Rønnenkampske Legat, 1 skjænket af Selskabet for Naturlærens Udbredelse og 1 af Direktøren.

— Af Anskaffelser til Forøgelse af Samlingerne skal der nævnes følgende:

Til den fysiske Samling en dynamoelektrisk Maskine med tilhørende Gasmotor og flere Biapparater, hvortil der ved Finansloven for 1883—84 ekstraordinært var bevilget 4000 Kr.; til Modellsamlingen to Modeller af Høfder og nogle Tegninger; til Samlingen af Landmaalingsinstrumenter et lille Vinkelinstrument og en Aneroid.

— I Februar modtog Direktøren en Gave af 500 Kr. fra en ældre polyteknisk Kandidat til de polytekniske Studiers Fremme.

— Bestyrelsen har, som det fremgaar af, at der i de fremkomne Planer for

*) Lindes Medd. for 1857—63 S. 587—88.

en ny Bygning for Læreanstalten er optaget Indretningen af et brandfrit Rum, alt i længere Tid haft sin Opmærksomhed henvendt paa den fuldstændige Mangel paa Sikkerhed, hvormed Arkivet opbevaredes. For foreløbig dog at sikre Examensprotokoller, Journaler og andre vigtigere Sager, hvis Tab vilde være særdeles beklageligt og til Dels uerstatteligt, blev et Jærnskab anskaffet. Udgiften hertil 350 Kr. blev med Ministeriets Tilladelse af 16. Febr. udredet af Kontoen for extraordinære Udgifter.

II. Forelæsninger, Øvelser og Ekursioner.

Læreanstaltens Elever ere med Hensyn til Forelæsningerne over Kemi, Krystallografi og Mineralogi samt til Laboratorieøvelserne i organisk Kemi henviste til Universitetet, og det er kun Antallet af de polytekniske studerende, som ere anførte som Deltagere i disse Forelæsninger og Øvelser i neden for staaende Fortegnelse.

Efteraars Halvaaret 1883.

J. F. C. E. Wilkens, Professor, mekanisk Teknologi	6 Timer	37 Delt.
C. V. Holten, Prof. Ord., mekanisk Fysik	5	54 —
Dr. Adolph Steen, Prof. Ord., analytisk Geometri, Funktionslære og Differentiationsprinciperne	6	39 —
J. F. Johnstrup, Prof. Ord., Krystallografi	2	21 —
Dr. Julius Thomsen, Dr. med., Prof. Ord., Metalloiderne	4	35 —
L. F. Holmberg, Prof., Jordarbejde	2	16 —
Dr. S. M. Jørgensen, Lektor, Metallerne	2	39 —
— — — — — uorganisk kvantitativ Analyse	2	14 —
— — — — — organisk kvalitativ Analyse	2	8 —
Dr. Julius Petersen, Differential- og Integralregningens Anven- delse paa Geometrien og Integration af Differentialligninger	6	19 —
S. C. Borch, Maskinlærens 1ste Del (Maskinbeskrivelse)	4	27 —
C. J. L. Seidelin, deskriptiv Geometri (ældre Hold)	4	12 —
— — — — — (yngre Hold)	3	22 —
Aug. Thomsen, den uorganisk tekniske Kemis 2den Del	3	16 —
Øvelserne paa Tegnestuen i 1ste Kvartal 106 og i 2det 102 Deltagere.		
— — — — — Læreanstaltens Laboratorium 67 Deltagere, som tilsammen arbej- dede ugentlig 235 Dage à 3 Timer.		
— — — — — Universitetslaboratoriet 11 Deltagere.		
Fysiske Øveser 13 Deltagere.		

Foraars Halvaaret 1884.

J. F. C. E. Wilkens, Prof., mekanisk Teknologi	6 Timer	22 Delt.
C. V. Holten, Prof. Ord., Optik	4	45 —
Dr. Adolph Steen, Prof. Ord., Ligningernes Theori, Differential- og Integralregning	6	27 —
J. F. Johnstrup, Prof. Ord., Mineralogi	3	13 —
Dr. Julius Thomsen, Dr. med. Prof. Ord., kemisk Theori	2	15 —

L. F. Holmberg, Prof., Fundering	4	Timer	19	Delt.
— — Vejbygning	1	—	21	—
Dr. S. M. Jørgensen, Lektor, organisk Kemi	3	—	13	—
Dr. Julius Petersen, rationel Mekanik	6	—	13	—
S. S. Borch, teknisk Mekanik	6	—	29	—
C. J. L. Seidelin, deskriptiv Geometri (ældre Hold)	3	—	8	—
— — — (yngre Hold)	4	—	18	—
Aug. Thomsen, organisk teknisk Kemi	3	—	16	—
J. E. Mørup, Landmaaling og Nivellering	3	—	7	—
Øvelserne paa Tegnestuen i 1ste Kvartal 91 og i 2det 69 Deltagere.				
— i Lærestanstaltens Laboratorium	60 Deltagere, som tilsammen arbejdede ugentlig i 220 Dage à 3 Timer.			
— i Universitetslaboratoriet	5 Deltagere.			
— i Landmaaling og Nivellering	7 Deltagere.			
Fysiske Øvelser 13 Deltagere.				

— I Juni foretoges under Docent A. Thomsens Ledelse en kemisk teknisk Ekspedition til Kastrup med 13 Examinander og under Docent Borchs Ledelse mekanisk-teknologiske Ture til Usserød Klædefabrik med 7 Examinander og til Frederiksværk med 13 Examinander.

III. Examina.

I. Afholdte Examina.

Neden for anføres Navnene paa dem, som i 1882 have bestaaet Adgangs-examen, og paa de Studenter i matematisk-naturvidenskabelig Retning, der ere blevne indskrevne som polytekniske Examinander. I Efteraaret 1883 underkastede 8 sig 1ste Del af Examen i anvendt Naturvidenskab, og i December 1883 og Januar 1884 indstillede sig 1 til 1ste Del af Examen i Mekanikken, dog uden at fuldende den, 9 til 1ste Del af Examen i Ingeniørfaget, hvoraf 2 forlode Examen; til 2den Del af Examen indstillede sig i anvendt Naturvidenskab 8, i Mekanik 4 og i Ingeniørfaget 14, hvoraf 1 forlod Examen, til Examen for examinerede Kemikere 1 og til partiel Examen 1. Resultatet af disse sidste 27 Examinanders afsluttende Prover meddeles ligeledes neden for.

a. Adgangsexamen i Mathematik.

Sommeren 1883.

Følgende 14 have bestaaet Examen (24 havde indstillet sig).

Bang, Alfred Sophus.	Nielsen, Carl Christian.
Buch, Niels Christian Købke.	Schaldemose, Andreas Hannibal Jørgen.
Bøggild, Adam Nikolay Peder Kruse.	Siegmundfeldt, Peter Chr. Georg la Cour.
Hannemann, Harald Frederik	Sundorph, Thorvald.
Holm, Jacob Erik Georg.	Thoroddsen, Sigurdur Jønsson.
Jensen, Niels Peter.	Vendel, Axel Vilhelm.
Jørgensen, Hans Valdemar.	Wissing, Christian Peter.

I Henhold til Lov 1ste April 1871 § 7 bleve følgende 15 Studenter, som havde bestaaet den matematisk-naturvidenskabelige Afgangsexamen indskrevne som Examinander:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Bach, Jørgen Anton. | Hoff, Oluf Philip Valentin. |
| Bloch, Frederik Hugo Magnus. | Nielsen, Hans Henrik Frederik Godske. |
| Bloch, Henry. | Petersen, Andreas Sophus Frederik. |
| Christensen, Ole Christian. | Rosenberg, Carl Frederik. |
| Claussen, Niels Hjelte. | Strøyberg, Carl Bruun. |
| Detlefsen, Sophus Mogens. | Vieth, Ernst Ludvig Emil. |
| Gamborg, Villads Emanuel. | Voigt, Lauritz Peter. |
| Hinrichsen, Lorentz Vilhelm. | |

samt i Følge Skrivelse fra Ministeriet for Kirke- og Undervisningsvæsenet under 13. Oktober 1883:

Hechmann, Andreas Frederik Emil.

III. Examina.

I Aftroldre Examinum.
 Neben für andere Namen hat den, som i 1882 have bestaaet Afgangsexamen, og som de Studenter i matematisk-naturvidenskabelig Retning, der ere bleve indskrevne som polytekniske Examinander. I Efteråret 1883 indskræbte sig til Del af Examen i sundheds Naturvidenskab og i December 1883 og Januar 1884 indskiliede sig i til Del af Examen i Mekanik, dog uden at fuldføre den. I til Del af Examen i Ingeniørvidenskab og i Mekanik i til 2den Del af Examen indskiliede sig i sundheds Naturvidenskab og i Ingeniørvidenskab og i Ingeniørvidenskab til Examen til Examen for Examinander og i Ingeniørvidenskab og til Examen til Examen til Examen til Examen.

Sommeren 1883.

Følgende 14 have bestaaet Examen (24 havde indskiliede sig).
 Hans Alfred Sophus.
 Bach, Niels Christian Kober.
 Højlybt, Adam Nikolaj Peter Kruse.
 Hansen, Harald Frederik.
 Holm, Jacob Erik Georg.
 Jensen, Niels Peter.
 Wising, Christian Peter.

b. Examen i anvendt Naturvidenskab.

Examinationsfag.	Detlefsen, Christian Peter, Examinand 1879, 1ste Del af Examen 1881.	Engelhardt, Christian Adam Valdemar, Examinand 1879, 1ste Del af Examen 1881.	Frølich, Lorentz Jacob, Exami- nand 1880, 1ste Del af Examen 1882, Land- brugsexamen 1877.	Heckscher, Leopold, Exa- minand (Stu- dent) 1879, filos. Prøve 1880, 1ste Del af Examen 1881.
Praktisk Prøve.				
10 Organisk Præparat	ug.	ug.	ug.	ug.
0U Uorganisk Præparat	ug.	ug.	ug.	mg.
10 Organisk Analyse	ug.	mg.	ug.	mg.
0U Uorganisk kvalitativ Analyse	godt.	godt.	godt.	godt.
0U Uorganisk kvantitativ Analyse	ug.	ug.	ug.	mg.
9T Tegning	mg.	mg.	ug.	mg.
0U Udkast til et Fabrik anlæg	mg.	mg.	mg.	mg.
Skriftlig Prøve.				
1A Almindelig Kemi	mg.	mg.	tg.	godt.
10 Organisk teknisk Kemi	ug.	mg.	tg.	mdl.
0U Uorganisk teknisk Kemi	mg.	godt.	tg.	tg.
9M Mekanisk Fysik	ug.	mg.	tg.	tg.
9K Kemisk Fysik	ug.	ug.	godt.	godt.
6M Matematik	godt.	tg.	godt.	tg.
9T Teknologi	ug.	mg.	godt.	godt.
Mundtlig Prøve.				
10U Uorganisk Kemi	mg.	godt.	tg.	mg.
10 Organisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.
11A Analytisk Kemi	mg.	mg.	godt.	godt.
10U Uorganisk teknisk Kemi	mg.	mg.	godt.	mg.
10 Organisk teknisk Kemi	godt.	godt.	godt.	mg.
9M Mekanisk Fysik	mg.	godt.	mg.	godt.
19K Kemisk Fysik	mg.	mg.	godt.	godt.
16M Matematik	mg.	godt.	mg.	godt.
00Z Zoologi	mg.	mg.	godt.	mg.
11K Krystallografi, Mineralogi, Geognosi	mg.	mg.	mg.	mg.
10B Botanik	ug.	mg.	ug.	godt.
19T Teknologi	ug.	mg.	mg.	godt.
16M Maskinlære	ug.	mg.	mg.	mg.
Hovedrækker	1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.

Examinationsfag.	Koldby, Victor, Examinand (Student) 1879, filos Prøve 1880, 1ste Del af Examen 1881	Konow, Johan Vilh. West, Examinand (Student) 1877, filos Prøve 1878 1ste Del af Examen 1880	Meyer, Carl Martin, Exami- nand (Student) 1879, filos. Prøve 1880, 1ste Del af Examen 1881	Wesche, Bruno Carl Emil, Examinand (Student) 1879, filos Prøve 1880, 1ste Del af Examen 1881.
Praktisk Prøve.				
Organisk Præparat	mg.	tg.	ug.	mg.
Uorganisk Præparat	ug.	ug.	ug.	ug.
Organisk Analyse	godt.	ug.	mg.	godt.
Uorganisk kvalitativ Analyse	ug.	ug.	ug.	godt.
Uorganisk kvantitativ Analyse	mg.	ug.	ug.	ug.
Tegning	ug.	mg.	ug.	mg.
Udkast til et Fabrik anlæg	ug.	mg.	ug.	ug.
Skriftlig Prøve.				
Almindelig Kemi	mg.	tg.	godt.	godt.
Organisk teknisk Kemi	mg.	mdl.	mg.	godt.
Uorganisk teknisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.
Mekanisk Fysik	mg.	godt.	godt.	mg.
Kemisk Fysik	mg.	godt.	ug.	mg.
Mathematik	godt.	mg.	godt.	godt.
Teknologi	mg.	mg.	mg.	godt.
Mundtlig Prøve.				
Uorganisk Kemi	mg.	tg.	godt.	mg.
Organisk Kemi	mg.	godt.	godt.	godt.
Analytisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.
Uorganisk teknisk Kemi	mg.	godt.	mg.	tg.
Organisk teknisk Kemi	mg.	godt.	mg.	godt.
Mekanisk Fysik	godt.	godt.	ug.	mg.
Kemisk Fysik	mg.	mg.	ug.	mg.
Mathematik	mg.	godt.	mg.	tg.
Zoologi	ug.	godt.	ug.	mg.
Krystallografi, Mineralogi, Geognosi	ug.	godt.	mg.	ug.
Botanik	mg.	godt.	mg.	mg.
Teknologi	mg.	godt.	ug.	godt.
Maskinlære	mg.	mg.	mg.	mg.
Hovedkarakter	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.

c. Examen for examinerede Kemikere.

Examinationsfag.		Hansen, Jens Brix Marinus, Examinand (Student) 1877, filos. Prøve 1878.
Praktisk Prøve.		
Organisk Præparat.....		ug.
Uorganisk Præparat.....		mg.
Organisk Analyse.....		ug.
Uorganisk kvalitativ Analyse.....		mg.
Uorganisk kvantitativ Analyse.....		ug.
Tegning.....		mg.
Udkast til et Fabrik anlæg.....		mg.
Skriftlig Prøve.		
Almindelig Kemi.....		godt.
Organisk teknisk Kemi.....		godt.
Uorganisk teknisk Kemi.....		mg.
Mekanisk Fysik.....		mg.
Kemisk Fysik.....		ug.
Mundtlig Prøve.		
Uorganisk Kemi.....		mg.
Organisk Kemi.....		godt.
Analytisk Kemi.....		mg.
Uorganisk teknisk Kemi.....		mg.
Organisk teknisk Kemi.....		tg.
Mekanisk Fysik.....		godt.
Kemisk Fysik.....		godt.
Mineralogi, Krystallografi, Jordbundslære.....		mg.
Maskinlære.....		mg.
Hovedkarakter.....	Bestaaet.	

d. Examen i Mekanik.

Examinationsfag.	Floor, Axel, Examinand (Student) 1877, (Indskrevet 1879), 1ste Del af Examen 1882, Mekanikus- svend 1879.	Hannover, Har. Immanuel, Exa- minand 1877, (Stud. 1878), flos. Prøve 1879, 1ste Del af Examen 1882.	Koch, Peter Ole Johan, Exami- nand 1873, 1ste Del af Ing. Ex. 1878 (Min. Res. 20 Marts 1882).
Praktisk Prøve.			
Praktisk Opgave i Maskinlære	ug.	mg.	ug.
Tegning til denne Opgave	ug.	ug.	mg.
Prøvetegninger, udførte i Kursus	ug.	ug.	mg.
Croquis, udførte i Kursus	ug.	ug.	ug.
Konstruktion af Maskinanlæg, udført i Kursus	ug.	ug.	godt. mg.
Skriftlig Prøve.			
Differential- og Integralregning	ug.	ug.	
Kalkulens Anvendelse paa Geometrien	mg.	ug.	ug.
Højere Mekanik	tg.	ug.	mg.
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	ug.
Mekanisk Fysik	ug.	ug.	godt.
Kemisk Fysik	mg.	ug.	ug.
Almindelig Kemi	mg.	ug.	ug.
Teknisk Mekanik	ug.	ug.	godt.
Maskinlære	mg.	mg.	ug.
Teknologi	ug.	mg.	mg. godt.
Mundtlig Prøve.			
Algebra	mg.	ug.	
Differential- og Integralregning	mg.	ug.	godt.
Kalkulens Anvendelse paa Geometrien	ug.	ug.	ug.
Højere Mekanik	mg.	ug.	mg.
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	godt.
Mekanisk Fysik	mg.	ug.	mg.
Kemisk Fysik	mg.	ug.	mg.
Almindelig Kemi	mg.	mg.	mg.
Teknisk uorganisk Kemi	mg.	godt.	godt.
Teknisk Mekanik	mg.	ug.	godt.
Maskinlære	ug.	ug.	godt.
Teknologi	mg.	mg.	godt.
Hovedkarakter	1ste Karakter.	1ste Karakter med Udmærkelse.	1ste Karakter.

Examinationsfag.

Möller, Holger
Elias, Examina-
nand 1779,
1ste Del af
Examen 1881.

Praktisk Prøve.

Praktisk Opgave i Maskinlære	godt.
Tegning til denne Opgave	ug.
Prøvetegninger, udførte i Kursus	mg.
Croquis, udførte i Kursus	ug.
Konstruktion af Maskinanlæg, udført i Kursus	mg.
Kemisk Analyse	

Skriftlig Prøve.

Funktionslære, Differential- og Integralregning	mg.
Analytisk Geometri	ug.
Rationel Mekanik	godt.
Deskriptiv Geometri	mg.
Mekanisk Fysik	godt.
Kemisk Fysik	mg.
Kemi	ug.
Teknisk Mekanik	mg.
Maskinlære	mg.
Teknologi	

Mundtlig Prøve.

Funktionslære, Differential- og Integralregning	godt.
Analytisk Geometri og rationel Mekanik	mg.
Geometri	ug.
Mekanik	mg.
Deskriptiv Geometri	godt.
Mekanisk Fysik	mg.
Kemisk Fysik	ug.
Kemi	mg.
Teknisk Mekanik	mg.
Maskinlære	ug.
Teknologi	ug.

Hovedkarakter...

1ste
Karakter.

Examinationsfag.		Andersen, Hans, Examinand 1876, 1ste Del af Examen 1882.	Bentzon, Povl, Examinand (Student) 1877, filos. Prøve 1878, 1ste Del af Examen 1882.
Praktisk Prøve.			
Arbejder, udførte	Prøvetegninger.....	mg.	ug.
	Croquis.....	ug.	ug.
	Opmaaling.....	mg.	mg.
	Nivellement.....	ug.	mg.
	Maskinanlæg.....	ug.	ug.
	Vejprojekt eller Detail til et Jærnbaneanlæg.....	godt.	mg.
	Brokonstruktion.....	mg.	mg.
	Konstruktion af en Hvelving og en Revete- mentsmur.....	mg.	mg.
	Vandbygningsanlæg.....	mg.	mg.
	Projekt til en mindre borgerlig Bygning.....	mg.	ug.
Tegning til de foregaaende Opgaver.....	mg.	ug.	
Vandbygningsprojekt.....	godt.	mg.	
Tegning til denne Opgave.....	ug.	mg.	
Kemisk Analyse.....	mg.	mg.	
Skriftlig Prøve.			
	Funktionslære, Differential- og Integralregning.....	ug.	ng.
	Analytisk Geometri.....	tg.	tg.
	Rationel Mekanik.....	mg.	tg.
	Deskriptiv Geometri.....	mdl.	godt.
	Mekanisk Fysik.....	mg.	mg.
	Kemisk Fysik.....	godt.	ug.
	Kemi.....	godt.	mg.
	Teknisk Mekanik.....	mg.	ug.
	Maskinlære.....	mg.	ug.
Skriftlig og mundtlig Prøve,			
	Jordarbejde, Vej- og Jærnbanebygning.....	mg.	godt.
	Fundering.....	godt.	mg.
	Brobygning.....	mg.	mg.
	Regulering af Strømme, Vanding og Udtørring af Land- distrikter.....	mg.	mg.
	Bygninger ved Havet.....	mg.	mg.
Mundtlig Prøve.			
	Funktionslære, Differential- og Integralregning.....	mg.	mg.
	Analytisk Geometri og rationel Mekanik.....	tg.	mg.
	Deskriptiv Geometri.....	godt.	mg.
	Mekanisk Fysik.....	godt.	mg.
	Kemisk Fysik.....	godt.	mg.
	Kemi.....	mg.	mg.
	Jordbundslære.....	mg.	ug.
	Opmaaling og Nivellering.....	ug.	ug.
	Teknisk Mekanik.....	godt.	mg.
	Maskinlære.....	mg.	mg.
	Teknologi.....	mg.	godt.
	Hovedkarakter...	2den Karakter.	1ste Karakter.

Ingeniørfaget.

Billenstein, Karl Soelberg, Examinand 1876, Stud. 1878, filos. Prøve 1879 1ste Del af Examen 1881	Harboe, Peter Gunnersen, Examinand 1876, 1ste Del af Examen 1882.	Hildebrandt, Carl Anton, Examinand 1877, 1ste Del af Examen 1881.	de Linde, Albert, Examinand (Student) 1876, filos. Prøve 1877, 1ste Del af Examen 1882.	Lorenzen, Peter Hjort, Examinand (Student) 1878, 1ste Del af Examen 1881.	Pedersen, Hans Peter, Examinand 1875, 1ste Del af Examen 1880	Pöhler, Bernt Vilhelm, Examinand 1877, 1ste Del af Examen 1882.
ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
ug.	mg.	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.
ug.	mg.	tg.	mg.	mg.	ug.	mg.
mg.	ug.	ug.	godt.	ug.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.
mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	godt	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	ug.	mg.	godt.	mg.	godt.
ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.	godt.
ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	ug.
ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	tg.	godt.
ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	godt.	godt.
ug.	tg.	godt.	godt.	godt.	mg.	mdl.
godt.	tg.	godt.	mg.	godt.	tg.	tg.
godt.	godt.	ug.	godt.	mg.	mg.	tg.
mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	godt.	ug.	mg.	godt.	mg.
mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.
ug.	godt.	godt.	mg.	ug.	tg.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt	ug.	tg.	godt.
godt.	godt.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	godt.	godt.	mg.	ug.	godt.	godt.
mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	godt.	mg.
mg.	godt.	godt.	ug.	ug.	mg.	godt.
mg.	godt.	mg.	ug.	ug.	godt.	mg.
mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	godt.
mg.	tg.	godt.	ug.	mg.	godt.	mg.
ug.	godt.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
mg.	mg.	godt.	ug.	ug.	ug.	godt.
ug.	godt.	godt.	mg.	ug.	mg.	godt.
ug.	ug.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
ug.	tg.	mg.	tg.	ug.	godt.	godt.

Iste Karakter. 2den Karakter. 2den Karakter. 1ste Karakter. 1ste Karakter. 2den Karakter. 2den Karakter.

Examinationsfag.	Westenholz, Aage, Stud. 1877, indskrevet som Examinand og filos. Examen 1878. 1ste Del af Examen 1881.	Vestesen, Hilmar, Examinand 1878, 1ste Del af Examen 1881.	Wied, Johan Valdemar, Examinand 1878. 1ste Del af Examen 1881.	Winkel, Viggo, 1ste Del af Examen 1882.	
Praktisk Prøve.					
Arbejder, udførte i Kursus.	Prøvetegninger	ug	ug.	ug.	godt.
	Croquis	ug.	ug.	ug.	mg.
	Opmaaling	mg.	mg.	ug.	mg.
	Nivellement	tg.	ug.	mg.	godt.
	Maskinlæg	godt.	mg.	mg.	tg.
	Vejprojekt eller Detail til et Jærnbaneanlæg	godt.	mg.	mg.	tg.
	Brokonstruktion	godt.	mg.	mg.	tg.
	Konstruktion af en Hvelving og en Revetementsmur	mg.	mg.	mg.	tg.
	Vandbygningsanlæg	mg.	mg.	ug.	godt.
	Projekt til en mindre borgerlig Bygning	ug.	mg.	ug.	tg.
Tegning til de foregaaende Opgaver	ug.	ug.	ug.	godt.	
Vandbygningsprojekt	mg.	godt.	mg.	tg.	
Tegning til denne Opgave	mg.	mg.	mg.	mg.	
Kemisk Analyse	ug.	mg.	godt.	mg.	
Skriftlig Prøve.					
Funktionslære, Differential- og Integralregning	mg.	godt.	godt.	godt.	
Analytisk Geometri	godt.	godt.	mg.	tg.	
Rationel Mekanik	ug.	ug.	ug.	godt.	
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	ug.	tg.	
Mekanisk Fysik	mg.	mg.	godt.	godt.	
Kemisk Fysik	godt.	ug.	godt.	mg.	
Kemi	mg.	mg.	mg.	mg.	
Teknisk Mekanik	godt.	mg.	godt.	tg.	
Maskinlære	godt.	ug.	ug.	tg.	
Skriftlig og mundtlig Prøve.					
Jordarbejde, Vej- og Jærnbanebygning	godt.	ug.	mg.	godt.	
Fundering	ug.	ug.	mg.	godt.	
Brobygning	mg.	mg.	mg.	godt.	
Regulering af Strømme, Vanding og Udtørring af Landdistrikter	mg.	ug.	mg.	godt.	
Bygninger ved Havet	mg.	mg.	mg.	mg.	
Mundtlig Prøve.					
Funktionslære, Differential- og Integralregning	godt.	ug.	ug.	godt.	
Analytisk Geometri	mg.	ug.	ug.	godt.	
Deskriptiv Geometri	mg.	ug.	mg.	godt.	
Mekanisk Fysik	mg.	mg.	godt.	godt.	
Kemisk Fysik	mg.	ug.	mg.	mg.	
Kemi	mg.	ug.	ug.	godt.	
Jordbundslære	mg.	ug.	mg.	mg.	
Opmaaling og Nivellering	mg.	ug.	ug.	mg.	
Teknisk Mekanik	mg.	ug.	mg.	tg.	
Maskinlære	ug.	ug.	ug.	godt.	
Teknologi	mg.	ug.	mg.	tg.	
Hovedkarakter	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	3die Karakter.	

f. Examen i Mathematik (som for Mekanikere).

Examinationsfag.	Heckscher, Iva Leopold, Exa- minand 1878.
Skriftlig Prøve.	
Differential- og Integralregning	mg.
Kalkulens Anvendelse paa Geometrien	ug.
Højere Mekanik	tg.
Mundtlig Prøve.	
Algebra	godt.
Differential- og Integralregning	mg.
Kalkulens Anvendelse paa Geometrien	ug.
Højere Mekanik	mg.

2. Opgaverne til de skriftlige og praktiske Prøver
ved polytekniske Examina.

Oktober 1883.

Ved 1ste Del af Examen i anvendt Naturvidenskab:

Mathematik: Find Parablens Evolut, dennes reelle Skæringspunkter med Parablen og de Punkter paa Parablen, til hvilke de fundne Skæringspunkter ere Krumningscentre. Beregn Arealet mellem de to Kurver.

December 1883 og Januar 1884.

Ved 2den Del af Examen i anvendt Naturvidenskab.

Uorganisk teknisk Kemi: Fabrikation og Raffinering af Staal. Friskstaalet og Puddelstaalet forbigaas.

Organisk teknisk Kemi: Indigoen og dens Benyttelse til Farvning og Trykning af Tejer.

Almindelig Kemi: Haloidbrintforbindelsernes Fremstilling, Egenskaber og Anvendelse til kemiske Arbejder.

Mekanisk Fysik: Nøjagtig Vejning.

Kemisk Fysik: Dampenes Tryk og Tæthed.

Teknologi: Klædes Behandling efter Vævningen.

Uorganisk Præparat: 1. Rødt Kvægsølvteilet af 50 Gr. Kvægsølv. 2. Bromkalium af 100 Gr. Brom. 3. 2 Litre rent Ammoniakvand med 10% Ammoniak. 4. Bariumnitrat af 200 Gr. Tungspath. 5. Kloropurpleokromklorid af 50 Gr. tvekroms. Kali. 6. Mangantveilet af 40 Gr. Manganoverilet ved Glødning i Ilt. 7. Kobberforklor af 250 Gr. Kobbervitriol. 8. Rygende Jodbrinte af 200 Gr. Jod.

Organisk Præparat: 1. Myresurt Blyilte af 100 Gr. Oxalsyre 2. Amylacetat af 150 Gr. Fuselolie. 3. Skydebomuld og Kollodium af 20 Gr. Bomuld. 4. Æthylnitrat af 150 Gr. Alkohol. 5. Diæthyæther af 500 Gr. Alkohol. 6.

Oxalsur Ammoniak af 100 Gr. Sukker. 7. Æthylbromid af 100 Gr. Brom. 8. Vinsyre af 50 Gr. Vinsten efter Blymethoden.

Uorganisk kvalitativ Analyse: 1. Orthoklas og Manganoverilte. 2. Fosforsurt Koboltite-Ammoniak, Jærntveildehydrat, kulsur Kalk og lidt svovlsurt Nikkelite-Kali. 3. Pyrop med lidt Manganilte og lidt Kromiltehydrat. 4. Jodsurt Natron, Klorkalium, Borax og Tungspath. 5. Smalte, Ultramarin og Sukkerkul. 6. Labrador. 7. Svovlantimon-Svovlnatrium, fosforsur Magnesia-Ammoniak, lidt Arsen. 8. Kromsurt Kali, fosforsurt Zinkilte, Jærntveilde og salpetersurt Vismuthilte.

Uorganisk kvantitativ Analyse: 1. Lerjord, Jærntveilde i et Silikat (Kiselsyre, Lerjord, Spor af Jærntveilde, Kali og Natron). 2. Tilberedning af 1 Liter Kaliumpermanganat, hvoraf hver Kubikcentimeter svarer til 0,002 Gr. Manganforilte og en dertil svarende Opløsning af svovlundersyrligt Natron, samt Bestemmelse hermed af Mangan i en Blanding af Manganilte, Lerjord, Ammoniak, Kali, Svovlsyre og Vand. 3. Bestemmelse af Kobber i en Legering af Tin, Bly, Kobber og Zink. 4. Bestemmelse af Nikkel i en Legering af Kobber, Nikkel og Zink med Spor af Tin og Bly. 5. Bestemmelse af Fosforsyre i en Blanding, der indeholder Jærntveilde, Kalk, Magnesia, Ammoniak, Fosforsyre, Vand og Kulsyre. 6. Tilberedning af 1 Liter $\frac{2}{10}$ normalt svovlundersyrligt Natron og Bestemmelse hermed af virksomt Ilt i et højere Manganilte. 7. Bestemmelse af Kalk i et Silikat, der indeholder, Kiselsyre, Lerjord, Jærntveilde, Kalk, Kali og Natron. 8. Bestemmelse af Svovl i en Blanding, der indeholder Kvægsølv, Svovl og Klor.

Organisk kvalitativ Analyse: 1. Citronsurt og eddikesurt Blyilte og eddikesurt Morfin. 2. Gallussyre, Benzoesyre og Druesukker. 3. Natron, Morfin, Eddikesyre, Myresyre og Vand. 4. Stearinsyre, vinsurt Kali og oxalsur Ammoniak. 5. Oxalsur Ammoniak, Dextrin og Benzoesyre. 6. Brækvinsten, Druesukker og Rørsukker. 7. Vinsyre, Citronsyre og svovlsur Kinin. 8. Oxalsyre, Rørsukker og Albumin.

Tegning: Et Vægtstangsapparat eller et Gyroskop.

Ved Examen for examinerede Kemikere.

Uorganisk teknisk Kemi.	} Som ved Examen i anvendt Naturvidenskab.
Organisk teknisk Kemi.	
Almindelig Kemi.	
Mekanisk Fysik.	
Kemisk Fysik.	

Tegning.

Uorganisk Præparat: Antimonpentaklorid af 50 Gr. Antimon.

Organisk Præparat: Natriumpikrat af 20 Gr. Fenol.

Uorganisk kvalitativ Analyse: Arsennikkel, Spor af Kobolt, Svovl, Sand og Blyglans.

Uorganisk kvantitativ Analyse: Bestemmelse af Jærn i et Silikat, som indeholder Kiselsyre, Jærnforilte, Lerjord, Kalk og Natron med Spor af Mangan, Magnesia og Kali.

Organisk Analyse: Gult Cyanjærnkali og oxalsur Ammoniak.

Ved 1ste Del af Examen i Mekaniken.

Deskriptiv Geometri: Der er givet en Kugle, en massiv Omdrejningskegle, der staar paa den vandrette Billedplan, og en ret Linie A, som skærer Kegleens Axe (dog ikke i Toppunktet), men er skraa mod begge Billedplaner. Kuglen drejer sig om A som Axe. Man skal bestemme det Punkt paa Keglefladen, hvor denne standser Kuglen, samt føre dette Punkt tilbage paa Kuglen i dennes oprindelige Stilling.

Kemi: Haloiderne og deres Forbindelser.

Mekanisk Fysik.	} Som ved Examen i anvendt Naturvidenskab.
Kemisk Fysik.	

Ved 2den Del af Examen i Mekaniken.

Maskinprojekt Decbr. 1883.

Ved et Vandløb haves et Fald paa 18 Fods Højde. Den deri udviklede Arbejdskraft skal gøres nyttig til at drive en Centrifugalblæser, som kan indblæse Luft i en Smelteovn. Der skal indblæses 100 Kubikfod Luft (maalt ved Atmosfærens Spænding) pr. Sekund, og Luften skal indblæses i Ovnens med en Spænding, der overskrider Atmosfærens med Trykket af en 4 Tommer høj Vand-søjle, maalt i Ledningen tæt ved Ovnens. Luftledningen fra Blæser til Ovn maa regnes at have en Længde = 1000 Fod, den er retliniet og vandret, dog har den et enkelt Sted en retvinklet Ombøjning. Den skal ligge ca. 8 Fod over det nedre Vandspeil. Vandføringen kan forudsættes at være rigelig til at præstere det forlangte Arbejde.

Den foreløbige Besvarelse, som afleveres den første Dag, skal indeholde: 1) Beregning af den fornødne Vandmængde, 2) motiveret Valg af Motor, 3) Angivelse af, hvorledes Maskineriet tænkes opstillet, og 4) hvorledes Bevægelsen overføres fra Motor til Blæser, samt 5) de til Forstaaelsen fornødne Tegninger eller Skitser.

Den endelige Besvarelse, som udføres de øvrige 4 Dage, skal indeholde fuldstændige Beregninger af Dimensioner og Hastigheder, af Motor og Blæser, Mellemorganerne herimellem samt Luftledningen.

Besvarelsen maa ledsages af de fornødne Tegninger.

Teknisk Mekanik: Et Legeme af prismatisk Form paavirkes til Sammen-trykning af Kræfter i Legemets Endefladers Tyngdepunkter og virkende i Legemets Længderetning. Der ønskes en Fremstilling af, hvorledes man kan bestemme de for et saadant Legeme fornødne Tværsnitsdimensioner, naar Legemets Materiale, Længde, Tværsnitsform og Understøtningsmaade, samt Kræfternes Størrelse kjendes.

Maskinlære: Der ønskes en Fremstilling af, hvorledes Vandets Virkning paa en Turbine foregaar, samt hvorledes Hovedligningerne til Beregning af Hastigheder og Skovleretninger derved kunne udledes.

Mathematik:

1. Til en Ellipsoide lægges en Tangentplan saaledes, at den med de 3 Hovedsnits Planer danner et Tetraeder med mindst muligt Volumen.

2. For Lemniskater med Ligninger:

$$(x^2 + y^2)^2 = a^2 (y^2 \div x^2)$$

og med variabel Parameter a bestemmes den orthogonale Trajektories Ligning og Figur.

3. Find Tyngdepunktet i det Areal som begrænses af den ved Ligningen

$$r = 2a(1 + \cos \theta)$$

givne Epicykloide og det polære Koordinatsystems faste Axe, og beregn det Volumen, som faas ved Arealets Omdrejning om denne Axe.

Teknologi: Som ved Examen i anvendt Naturvidenskab.

Ved 1ste Del af Examen i Ingeniørfaget.

Kemisk Analyse: 1. Smalte (med Spor af Nikkel) og Jærntveilt. 2. Legering af Tin, Bly og Vismuth. 3. Opløsning af salpetersure Salte af Bly, Sølv, Baryt og Kalk. 4. Opløsning af Klortin, Klorbarium, salpetersurt Kobolttilte, Nikkeltilte og Magnesia. 5. Krudt og brændte Ben. 6. Orthoklas. 7. Kulsur Baryt (Spor af Klor), svovlsurt Natron og Jærntveilt hydrate. 8. Legering af Tin, Sølv, Bly, Kobber og Zink. 9. Zinnober og Blyglans med Spor af Lerjord, Kisel-syre, Kobber og Jærn.

Mekanisk Fysik. }
Kemisk Fysik. } Som ved Examen i anvendt Naturvidenskab.

Mathematik.

Deskriptiv Geometri. }
Kemi. } Som ved 2den Del af Examen i Mekaniken.

Ved 2den Del af Examen i Ingeniørfaget.

Jordarbejde, Vej- og Jærnbanebygning, Beregning af Jordværkers Rumfang.

Fundering: En Jærnbanebro med lige Smedejærns-Dragerer skal bygges over et Sund. Vanddybden er, hvor Mellempillerne skulle opføres, 10 til 15 Fod, men Dybden til fast Grund er omtrent dobbelt saa stor. Hvorledes skal man bære sig ad for at fundere og opføre Mellempillerne?

Brobygning: Hvad er der at iagttage ved Valget af Pladsen for en Bro?

Vandløbsregulering m. m.: At forklare Hensigten med den ved Vandløbsregulering forefaldende Kupering, og at beskrive, hvorledes de Værker bygges, man i Almindelighed gjør Brug af, hvor der skal kuperes.

Bygninger ved Havet: De ved Opmudring i Havnene benyttede Mudderpamme. I hvilke Tilfælde kan det være hensigtsmæssigt at indrette Muddermaskinerne til selv at optage Mudret?

Vandbygningsprojekt December 1883:

For at lette den søværts Udførsel af Landvæsensprodukter og industrielle Frembringelser saa vel som Indførselen af Kul og andre Raamaterialer, tænker man sig, at Dyrehaveaaen skal indrettes til Pramfart, og at der i Sundet ved Strandmøllen skal anlægges en Dæmning, i Læ af hvilken Omladningen fra Pram til Skib og fra Skib til Pram kan finde Sted, naar den maaske ellers i uroligt Vejr vilde være forulempet. De i Pramfarten benyttede Pramme antages at faa en Bredde af indtil 10 Fod og en Længde af indtil 50 Fod samt et Dybgaende med fuld Ladning af ikke over $2\frac{1}{2}$ Fod. Langs med hele Sejllobet tænkes der at skulle anlægges en Trækvej for Heste og i eller ved hver af de Dæmninger i Aaen, der tjene til at stemme Vandet, bygges en Kammer-sluse til Faldets Overvindelse. Den ved Udgravningen vundne Fyld kan, for saa vidt den ikke kommer til at indgaa i Trækvejsdæmningen, oplægges ved Møllerne, hvor man gjerne ser større Oplagspladser fremstaa, naar blot ikke Mølledammene formindskes derved. Under de Broer, der maatte blive byggede over Sejllobet eller Sluserne, forlanges der en Højde af 6 Fod ved højeste Vandstand.

Opgaven er at udarbejde Projekt til Aaens Omdannelse til Pramfart paa den Strækning, som ligger neden for Stampen. Til denne Opgaves Besvarelse medfølger Generalstabens Kort over Dyrehaveaaen med nærmeste Omgivelser i det fornødne Antal Exemplarer.

Besvarelsen deler sig i en foreløbig og en endelig. Den foreløbige Besvarelse skal give Sejllobets Beliggenhed i Dyrehaveaaens Dal, dets Længdeprofil og Normal-Tværsprofil, Beliggenheden og Hoveddimensionerne af de to Sluser og de Broer, som ville behøves, med Angivelse af, til hvilken af Sluserne Detaillerne senere ville blive meddelte, samt Kandidatens Tanker om, hvor og hvorledes Dæmningen i Sundet maatte anlægges, for at den kunde komme til at stifte Nytte for Skibe af indtil 15 Fods Dybgaende. Denne Del af Besvarelsen ledsages af det medfølgende Kort, efter at Sejllobet med Trækvej, Sluserne og Broerne samt Dæmningen i Sundet ere afsatte med Rødt derpaa.

Den endelige Besvarelse skal give de bebudede Detailler for den ene Sluse. Den skal være ledsaget af Tegning og Overslag til Slusen samt af en Opgjørelse af de omtrentlige Udgifter ved Aaens Omdannelse til Pramfart neden for Stampen.

Den foreløbige Besvarelse gjøres færdig den første Dag. Til den endelige Besvarelse kunne de øvrige Dage benyttes. Hvor Kortet ikke giver de fornødne Oplysninger, er det tilladt at gjøre rimelige Forudsætninger. Ved Strandmøllen kan Slusefaldet antages at være 7 Fod, ved Raavad $6\frac{1}{2}$ Fod.

Ved partiel Examen i Matematik.

Som ved 2den Del af Examen i Mekaniken.

Specielle Opgaver ved 2den Del af Examen i Ingeniørfaget for en Examinand, der paa Grund af Sygdom fik Udsættelse.

Jordarbejde, Vej- og Jærnbanebygning: De paa Jærnbaner forekommende Sporskifters Anvendelse og Indretning.

Fundering: Damprammen.

Brobygning: Brobanen paa Broer af Jærn.

Vandløbsregulering m. m.: Frisluser.

Bygninger ved Havet: I hvilke Tilfælde og paa hvilken Maade kan Jord bruges som Hovedmateriale ved Havnedæmnings Opførelse?

Maskinlære: Underfaldsvandhjul.

Teknisk Mekanik: At fremstille de almindelige Love for Kjæders Ligevægtsformer under Indvirkning af Kræfter, og anvende det udviklede til Bestemmelse af Form og Spænding i en Kjæde, paavirket af lodrette Kræfter, ensformig fordelte over dens Horizontalprojektion.

Speciel Opgave ved 2den Del af Examen i anvendt Naturvidenskab for en Examinand, der paa Grund af Sygdom fik Udsættelse:

Teknologi: Hørrens Behandling før Spindingen.

IV. Lærestaltens Benyttelse til Afgivelse af Betænkninger.

I 1883 er der modtaget 450 Sager fra forskellige Avtoriteter til Betænkning, hvoraf de fra Indenrigsministeriet begjærede Betænkninger over Ansøgninger om Eneret udgjøre den overvejende Del. I Behandlingen af disse Sager er der foregaaet en Forandring. Indenrigsministeriet indhentede nemlig, foranlediget af en Skrivelse fra Bestyrelsen af 21. Juni 1883, som det modtog gjennem Ministeriet for Kirke- og Undervisningsvæsenet, og hvori der var antydet en Simplifikation ved Behandlingen af Eneretssager, en Erklæring fra dets tekniske Konsulent, Prof. Colding. Det fra denne indkomne Forslag blev sendt til Bestyrelsen, som i alt væsentligt sluttede sig hertil. I den lidt modificerede Form bifaldtes det af Indenrigsministeriet under 9. Juli 1884, og alle Patentsager behandles derefter af et Udvalg, bestaaende af Lærestaltens Lærere i Teknologi, teknisk Kemi, Maskinlære, Ingeniørvæsen og Fysik samt Indenrigsministeriets Konsulent, med Lærestaltens Direktør som Formand. Patentsagernes Behandling er derved blevet simplificeret, idet de tidligere af Indenrigsministeriet først sendtes til Lærestaltens Betænkning og, efter at denne var afgivet, til Prof. Coldings, hvorimod Sagernes tekniske Behandling nu i de fleste Tilfælde, naar Udvalget har afgivet sin Erklæring, er helt færdig og den Meningsforskjel, der kunde være mellem Prof. Colding og den af Lærestaltens Lærere, som havde behandlet Sagen, forud udjævnet.

Ved Finansloven for 1884—85 blev den til Honorering af Betænkninger af Patentsager bevilgede Sum forhøjet fra 1200 til 2000 Kr., et Beløb, der endnu ikke er tilstrækkeligt til at yde et passende Honorar for alle disse Betænkninger, hvorfor det efter Fradrag af 200 Kr. til Sekretæren, fordeles som hidtil mellem de to Lærere i mekanisk Teknologi og teknisk Kemi, som faa den overvejende Del af Sagerne til Behandling.

V. Personalforhold uden for Lærestalten.

Laboratoriekarl Jacob Philipsen fratraadte ved Udgangen af Finansaaret 1883—84 (s. Aarb. for 1882—83 S: 250), og i hans Sted blev Peder Nielsen

antaget. Denne erholdt i Følge Ministeriets Skrivelse af 21. Marts den samme Løn som Philipsen, nemlig 828 Kr., en Huslejegodtgjørelse af 200 Kr. og som Erstatning for Brændsel in natura, saa længe han bor uden for Lærestalten, 80 Kr. aarlig.

Philipsen erholdt ved Finansloven for 1884—85 en aarlig Understøttelse af 750 Kr.

Indstilling af Philipsen til Lærestalten. At Philipsen er en af de mest dygtige og virksomme af de lærere, som er ansatte ved Lærestalten, og at hans Virksomhed er af stor Betydning for den polytekniske Lærestalt, er en selvfølge. Hans Virksomhed er især rettet mod de tekniske Fag, og han har gjort sig bemærket ved sine mange Opfindelser og Udførelser af tekniske Arbejder. Hans Virksomhed er af stor Betydning for den polytekniske Lærestalt, og han er en af de mest dygtige og virksomme af de lærere, som er ansatte ved Lærestalten.

Ved Finansloven for 1884—85 blev den til Høret ved de tekniske Fag, og han har gjort sig bemærket ved sine mange Opfindelser og Udførelser af tekniske Arbejder. Hans Virksomhed er af stor Betydning for den polytekniske Lærestalt, og han er en af de mest dygtige og virksomme af de lærere, som er ansatte ved Lærestalten. Hans Virksomhed er især rettet mod de tekniske Fag, og han har gjort sig bemærket ved sine mange Opfindelser og Udførelser af tekniske Arbejder. Hans Virksomhed er af stor Betydning for den polytekniske Lærestalt, og han er en af de mest dygtige og virksomme af de lærere, som er ansatte ved Lærestalten.

V. Personalførelse uden for Lærestalten.

Laboratoriefører Jacob Philipsen er ansat ved Lærestalten som Laboratoriefører, og hans Løn er 828 Kr. aarlig. Hans Virksomhed er af stor Betydning for den polytekniske Lærestalt, og han er en af de mest dygtige og virksomme af de lærere, som er ansatte ved Lærestalten.