

udgivet i Slutningen af 1890. Udgifterne til Figurerne hertil 472 Kr. uddækkedes med Ministeriets Tilladelse af 26de November 1890 af Kontoen for ekstraordinære Udgifter.

II. Examina.

Under 23de Oktober 1890 gav Ministeriet 2 Examinander, som i 1887 og 1888 havde bestaaet partielle Examinere, Tilladelse til at indstille sig i Januar 1891 til 2den Del af polyteknisk Examen i Ingeniørvæsen, idet de da samtidig maatte supplere deres partielle Examinere med de manglende Fag (henholdsvis Tegning og Tegning samt deskriptiv Geometri) til 1ste Del af Examen*).

— Lærerraadet afslog et Andragende fra en Examinand, som havde taget en partiel Examen og ønskede at supplere den med de manglende Fag til 1ste Del af Examen for Mekanikere og Ingeniører.

— Under 30te December 1890 bevilgede Ministeriet en Ansøgning fra en Examinand om at fritages for Prøven i Botanik ved Examen for Kemikere paa Grund af, at han havde bestaaet farmaceutisk Examen med bedste Karakter og ved Prøven i Botanik ved denne Examen erholdt Karakteren »Meget godt«.

Under 4de Maj og 10de Juni 1891 gav Ministeriet 13 Præliminarister, som havde bestaaet almindelig Forberedelsesexamen med de 2 Sprog Engelsk og Tydsk, Tilladelse til at indstille sig til Lærestaltens Adgangsexamen paa Betingelse af, at de inden den mundtlige Del bestode en Tillægsprøve i Fransk, og paa Grund af særlige Forhold erholdt en Præliminarist, der ligeledes manglede Prøven i Fransk, under 16de Juni 1891 Tilladelse til at indstille sig til Adgangsexamen med Udsættelse af Tillægsprøven i dette Sprog til Oktober s. A., idet Gyldigheden af Adgangsexamen betingedes af, at han bestod nævnte Tillægsprøve.

D. Tilstand og Virksomhed.

I. Lærerpersonele m. m.

Docent ved den kongelige Veterinær- og Landbohøjskole, L. Feilberg frattraadte den 1ste April 1891 som Assistent i Vand- og Vejbygningsfagene, og i hans Sted antoges Cand. polyt. A. S. Ostenfeld.

— De i Undervisningsplanen bestemte Forelæsninger over Opvarmning og Ventilation blev overdragne Ingeniør, Cand. polyt. K. Ramsing at holde i Efteraarshalvaaret 1890.

— Examinatorierne i uorganisk Kemi for Mekanikerne og Ingeniørerne holdtes med Ministeriets Tilladelse af 18de September 1890 af Laboratoriets

*) Den ene S. J. Thoroddsen underkastede sig Examen i 1891, se nedenfor S. 766.

sistent, Docent, Cand. mag. & pharm. *H. E. Koefoed*, som derfor af Konen for ekstraordinære Udgifter modtog et Honorar af 150 Kr.

— Fra 1ste April 1891 at regne erholdt Docenterne *Seidelin* og *Aug. omson*, som have været Lærere siden henholdsvis 1ste Februar 1862 og 1ste Februar 1871, ved kongelig Resolution af 9de April 1891 Udnævnelse af fast ansatte Lærere i deskriptiv Geometri og teknisk Kemi.

— Under 30te August 1890 blev Lærestaltens Direktør Professor *L. Thomsen* allernaadigt tildelt Kommandørkorset af 1ste Grad af Dannebrog, Professor *L. F. Holmberg* Kommandørkorset af 2den Grad af Dannebrog og Professor *S. M. Jørgensen* Dannebrogsmændenes Hæderstegn, samt Lærestaltens Inspektør *Ørsted* allernaadigt udnævnt til Ridder af Dannebrog.

— Til Oplysning om, i hvilken Udstrækning Lærestaltens Undererning er bleven benyttet, anføres:

Efteraarshalvaaret 1890 benyttedes Undervisningen af 235 Examinander,
103 andre Deltagere.

Ialt af 338 Deltagere.

Foraarshalvaaret 1891 benyttedes Undervisningen af 195 Examinander,
100 andre Deltagere.

Ialt af 295 Deltagere.

— Af de af Kommunitetets Midler bevilgede 13 Stipendier à 25 Kr. månedlig blev der ved Begyndelsen af Finansaaret 1890—91 bortgivet 12. Det 13de Stipendium tilstodes for sidste Halvdel af Aaret *P. C. V. Madsen* og *N. H. Thisted*. For 1891—92 bleve 12 Stipendier bortgivne, nemlig til: *D. Engelhardt*, *M. C. Harding*, *J. L. Holst*, *C. C. Hunderup*, *F. C. Leth*, *C. V. Madsen*, *Axel Nielsen*, *Chr. P. Petersen*, *H. H. Schmidt*, *N. C. Houboe*, *J. P. Spangenberg* og *N. H. Thisted*.

— Efter endt Examen i Januar 1891 uddelte Direktøren Premier à 100 Kr. af det Rønnenkampske Legat til 2 af de dygtigste Kandidater, nemlig *J. C. Philip Petersen* og *H. Jessen Hansen*.

— Efterat den i Univ. Aarb. f. 1889—90 (S. 328) omtalte anden Række af sammenlignende Prøver over Styrke og Drøghed af forskjellige Sorter Bygningskalk var afsluttet, begjærede Ministeriet under 21de Juli 1890, at der skulde foretages en lignende Række Undersøgelser af forskjellige Sorter Cement. Disse udføres nu ligeledes under Docenterne *Borchs* og *Gnudtzmanns* Ledelse af Cand. polyt. *N. P. Nielsen*.

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

Til den fysiske Samling: et Kathetometer, en Vægt, en Spejlaflæsningskikkert, en fotografisk Lygte, en Rotationsmaskine med Faldapparater, en automatisk Strømafbrøder, et Apparat til Maaling (ved Vejning) af et bestemt Tryk, et Voltmeter, et Ampéremeter, et Gnistmikrometer og 24 Akkulatorer; til det kemiske Laboratorium: Beckmanns Apparat til Molekularbestemmelse ved Frysepunktets Depression, *Fletschers* Forbrændingsovn, 2 termalthermometre, et Vandtørreskab og 7 Sæt Reagensflasker med indrindede Skilte; til den teknologiske Samling: nogle Prøveværktojer fra

Nielsen & Winther og andre Værktøjer fra Forskjellige; til Modelsamlingen en Model af en Drejbænk, nogle Modeller af Tagdækninger og nogle Modeller af Stenhuggerværktøj; til Samlingen af Landmaalingsinstrumenter nogle Vinkelspejle, Nivellerstadier og Maalekjæder.

— Af Gaver har Læreanstalten foruden det foran omtalte Legat og trende Buster modtaget: til den kemisk tekniske Samling: 230 forskjellige Præparater, hidrørende fra Udstillingen i London i 1851, fra den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole; til den teknologiske Samling: fra Firmaet L. P. Holmblad: en Samling Prøver af Spillekort paa de forskjellige Fabrikationsstadier; fra Maskinchef Weien: en $\frac{1}{100}$ mm. tynd Støbestaalsplade (fra Krupps Fabrik); fra Rustmester Rasmussen: en $\frac{1}{3}$ mm. tykt Spiralbor; fra Ingeniør Joh. Petersen (ved Løwes Fabrik i Berlin): et Par Smaaaværktøjer; fra Aktieselskabet Carl Lunds Fabrikker: nogle Blikarbejder paa forskjellige Fabrikationsstadier; fra Fru Elisa Meyer: en Hængelaas til at aabne med en Knappenaal; fra Fabrikant Wienberg: en større Samling af sandblæst Arbejde; fra Kontorchef Chr. Sæbye: nogle Prøver af bøjelige Rør, en opviklet Drejespaan m. m.; fra Fabrikant Otto Meyer: nogle Prøver af indlagt Træarbejde (Mosaik), et Finerrelief og et Stykke Violtræ; fra Grosserer Wessel: en Samling Prøver af Hørgarn; fra Docent H. E. Koefoed: et japanesisk Skjærf; fra Fabrikant Frederiksen: en større Samling Børstebindermaterialier; fra Grosserer Jørgen Jensen: heglede og ueglede Hampeprøver; fra Grosserer, exam. polyt. Christensen: nogle Prøver paa Pyrotypi; fra Fabrikant, exam. polyt. Simmelkjær: en Cliché paa de forskjellige Fabrikationsstadier; fra Grosserer, Cand. polyt. Röhde: en Suite Prøver af poleret og upoleret forskjelligt legeret Nysølv, nogle Tinfolieprøver og Prøver paa ægte Plet; fra Forstkandidat, exam. polyt. Meldahl: en Samling Styrkeprøver for Træ (ved Knusning); fra Carl Dahl & Co.: en Model til en Rørtang og nogle svenske Malme; fra Hofforgylder Mogens og Stud. polyt. Mogensen: nogle Prøver paa Xylolith; fra Fabrikant Rom: et Stykke udfræset Træ (fra Jonsered Fabrikker); til den fysiske Samling: fra Læreanstaltens Direktør: Galvani opere, 1 vol., med Tillæg, Chevreul: Les Couleurs med Atlas og Gehlers physicalische Wörterbuch, 16 vol. med Atlas.

Endvidere er modtaget fra Ingeniør C. Kühl ved Ingeniør, Cand. polyt. Magnussen: Sulina Donaus Kommissionens Atlas Nr. 3 med Text; fra det meteorologiske Institut: Fortsættelse af flere af dets Publikationer; fra den tekniske Forening: Fortsættelse af nogle Tidsskrifter; Beretning for 1889 fra den internationale Komité for Maal og Vægt og Fortsættelse af Bollettino delle private industriali del Regno d'Italia indtil 1889.

Endelig har Mekanikus, Exam. polyt. Th. Knudsen (Firma Cornelius Knudsen) foræret Læreanstalten et stort Thermometer og anbragt det i dens Gaard.

II. Forelæsninger, Øvelser og Ekspursioner.

Læreanstaltens Elever ere med Hensyn til Forelæsninger og Examinatorier i Kemi samt til Øvelser i organisk Kemi og Mineralogi henviste til

iversitetet, og det er kun Antallet af polytekniske Studerende, der ere førte som Deltagere i disse Forelæsninger og Øvelser i nedenfor staaende rtegnelse:

Efteraars Halvaaret 1890.

Julius Thomsen, Dr. med., Prof. ord., Indledning til Kemien og Metalloider	4	Timer	59	Delt.
F. Holmberg, Professor, Vandløbsregulering og Kanal- bygning (fra 1ste Oktbr.)...	4	—	47	—
— — Brobygning (fra 1ste Oktbr.)	4	—	51	—
— — Examinatorier i Ingeniørfag.	2	—	12	—
S. M. Jørgensen, Prof. ord., Metallerne	2	—	60	—
— — analytisk Kemi	2	—	28	—
C. Borch, Examinatorier i teknisk Mekanik og Ma- skinlære	2	—	29	—
H. G. Zeuthen, Prof. ord., analytisk Geometri, Diffe- rentiationsprincipper og Rækker	6	—	91	—
Christiansen, Prof. ord., Varmelære og Magnetisme ..	4	—	110	—
P. C. V. Hansen, Integration af Differentialligninger, analytisk Rumgeometri og Statik	6	—	42	—
J. L. Seidelin, deskriptiv Geometri (ældre Hold)	3	—	22	—
— — (yngre Hold)	3	—	71	—
August Thomsen, organisk Kemi for Mekanikere og In- geniører (fra 1ste Oktbr.)	2	—	36	—
— Examinatorier i organisk teknisk Kemi	1	—	11	—
E. Gnudtzmann, Examinatorier i Husbygning	3	—	26	—
E. Mørup, Examinatorier i Landmaaling og Nivel- lering	3	—	15	—
Almar Kiærskou, Botanik	2	—	30	—
Hektor F. E. Jungersen, Zoologi	2	—	30	—
r. Ramsing, Opvarmning og Ventilation	2	—	34	—

Øvelser paa Tegnestuen 177 Deltagere.

— i Lærestaltens Laboratorium 77 Deltagere, der tilsammen
bejdede i 267 Dage ugentlig à 3 Timer.

Mineralogiske Øvelser 40 Deltagere.

Fysike Øvelser 24 Deltagere.

Føaraars Halvaaret 1891.

Julius Thomsen, Dr. med., Prof. ord., organisk Kemi	3	Timer	12	Delt.
F. Holmberg, Vanding og Udtørring af Landdistrikter	2	—	47	—
— , Havnebygning	3	—	43	—
S. M. Jørgensen, Prof. ord., Examinatorier i uorganisk Kemi for Kemikerne	2	—	22	—
C. Borch, Maskinlærens 1ste Del (Maskinbeskrivelse)	4	—	44	—
H. G. Zeuthen, Prof. ord., Ligningernes Theori, Inte- gralregning samt Differential- og Integralregningens Anvendelse paa Geometrien	6	—	56	—

C. Christiansen, Prof. ord., Elektricitet.....	3	Timer	93	Delt
P. C. V. Hansen, Kinematik, Dynamik og Hydrostatik..	6	—	40	—
C. J. L. Seidelin, deskriptiv Geometri (ældre Hold)	2	—	15	—
— , — (yngre Hold)....	4	—	47	—
Aug. Thomsen, teknisk uorganisk Kemi (1ste Del)	2	—	79	—
J. E. Mørup, Landmaaling og Nivellering.	3	—	23	—
Hjalmar Kiærskou, Botanik.....	2	—	23	—
Dr. Hektor F. E. Jungersen, Zoologi	2	—	23	—
H. I. Hannover, mekanisk Teknologi (2den Del)	4	—	79	—
H. E. Koefoed, Examinatorier i uorganisk Kemi for Me-				
kanikere og Ingeniører	2	—	41	—

Øvelser paa Tegnestuen 140 Deltagere.

Øvelser i Lærestaltens Laboratorium 133 Deltagere, som tilsammen arbejdede i 406 Dage ugentlig à 3 Timer.

Øvelser i Universitetslaboratoriet 2 Deltagere.

Mineralogiske Øvelser 14 Deltagere.

Fysiske Øvelser 19 Deltagere.

Øvelser i Landmaaling og Nivellering 24 Deltagere.

— Foruden Besøg i Fabrikker og Værksteder i Kjøbenhavn og nærmeste Omegn foretoges en geognostisk Tur til Bornholm fra den 21de til den 26de Juni 1891 under Professor Johnstrups Ledelse med 24 Examinander og flere tekniske Ture, nemlig den 21de Marts s. A. under Ledelse af Docenterne Borch og Hannover samt Assistent Docent Feilberg (for Professor Holmberg, der var forhindret i at deltage) med 80 Examinander til Helsingør, hvor de nye Baneanlæg, Havne- og Vandværksanlæg, Jernskibs- og Maskinbyggeriet samt Fabrikken Hamlet (Tilvirkning af Smørfustager) bleve besøgt; den 8de Juni s. A. under Professor Holmbergs Ledelse med 33 Examinander til Slagelse, hvorved der saaes den under Opførelse værende nye Jernbanestation, Jordarbejdet ved den nye Banelinie som tildels udføres med en Dampudgravningsmaskine, samt de fuldførte og under Arbejde værende Broer, Viadukter m. v.; den 13de Juni s. A. til de ved Sønder sø til Kjøbenhavns Vandværk hørende Anlæg under Docent Borchs Ledelse med 45 Examinander, og den 20de Juni s. A. til de skaanske Cementfabrikker under Ledelse af Docenterne Borch, A. Thomsen og Hannover med 64 Examinander; endvidere er der foretaget 2 botaniske Ture under Docent Kiærskous Ledelse den 13de September 1890 til Birkerød med 18 og den 6te Juni 1891 til Boserup Skov med 15 Examinander. Endelig have henvend en Snes Examinander faaet Lejlighed til at besøge Steg Sukkerfabrik, idet de efter Indbydelse af Bestyrelsen for de danske Sukkerfabrikker deltog som Gæster i en Tur dertil den 25de Oktober 1890.

III. Examina.

1. Afholdte Examina.

Nedenfor anføres Navnene paa dem, som i 1890 have bestaaet Adgangsexamen, og paa de Studenter i matematisk-naturvidenskabelig Ret

ng, der ere blevne indskrevne som polytekniske Examinander. I Januar 91 indstillede sig til 1ste Del af Examen i Kemi 8, hvoraf 4 fuldendte øven, og 35 til 1ste Del af Examen i Mekanik og Ingeniørvæsen, af ilke 23 fuldendte Prøven; til 2den Del af Examen indstillede sig 4 i mi, 1 i Mekanik og 17 i Ingeniørvæsen. Alle 22 bestode Examen, og sultatet af de afsluttende Prøver for disse meddeles nedenfor.

a. *Adgangsexamen i Matematik.*

Sommeren 1890.

Følgende 33 have bestaaet Examen (44 havde indstillet sig):

ndersen, Valdemar.	Jørgensen, Jørgen Kristian.
rtelsen, Axel Emil.	Kaaber, Niels Daniel.
rch, Hans Adolf.	Krarup, Andreas William.
kkenheuser, Poul.	Larsen, Jacob Albert.
hl, Harald Valdemar.	Larsen, Lauritz Christian.
low, Aage Marius.	Larsen, Peder Andreas.
rnau, Oliver.	Lund, Albert Edvard.
exler, Svend Ove.	Lunn, Viggo.
elberg, Johannes Ferdinand.	Løchte, Stephan Peter Nyeland.
ftved, Carl Julius.	Mathiesen, Conrad Thorvald Wen-
be, Thyra.	delboe.
iderichsen, Carl Gotthard.	Møller, Hans Vilhelm Taagerup.
iis, Ove Trap.	Petersen, Morten.
øhlich, Emil Frederik.	Philipsen, Christian Frederik.
nsen, Hans Henrik.	Rée, Herman.
nsen, Osvald Eusebius Conrad.	Sørensen, Holger Edvard.
chimsen, Georg Carl.	Theilmann-Kristensen, Kristen Jacob.

I Henhold til Lov af 1ste April 1871 § 7 bleve følgende 22 Studenter, m havde bestaaet den matematisk-naturvidenskabelige Afgangsexamen, dskrevne som Examinander:

ndersen, Sofus Kristian.	Munck, Ove Holger.
jørn, Ferdinand Vilhelm.	Nielsen, Niels Christian Hakon.
ansen, Jens Sofus.	Nissen, Christen Christiansen.
ansen, William Henning Christian.	Petri, Einar.
ein, Hjalmar.	Rosen v., Sigismund Carl Adam Fre-
üttemeier, Bertel Christian.	derik.
ensen, Valdemar Emil Hamdrup.	Røgind, Carl Adolph Johannes.
ørgensen, Carl Frederik.	Svendsen, Carl Georg.
rarup, Carl Emil.	Valentiner, Gustav Carl.
orenzen, Hans Rudolf Peter Hiort-.	Walsøe, Carl Edvard.
adsen, Hjalmar Viggo Oluf.	Wilster, Johan Hansen.
ourier, Axel.	

b. Examen for Kemikere.

Examinationsfag.	Jessen-Hansen, Hans, Examinand 1882, 1. Del af Examen 1890.	Jacobsen, Albert, Examinand (Student) 1884, 1. Del af Examen 1890.	Lunding, Niels Christian, Examinand (Student) 1886, Filos. Prøve 1887, 1. Del af Examen 1889	Petersen, Derik Examinand (Student) 1885, 1. Del af Examen 1889
Praktisk Prøve.				
Prøvetegninger udførte i Kursus	ug.	mg.	godt	godt
Tegning af et Instrument eller Apparat	ug.	godt.	ug.	godt
Udkast til Fabrikanlæg udført i Kursus	godt.	mg.	ug.	mg.
Tilvirkning af et uorganisk Stof	ug.	mg.	godt.	mg.
Tilvirkning af et organisk Stof	mg.	ug.	ug.	ug.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	godt.	godt.	mg.	tg.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne	ug.	ug.	ug.	ug.
Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	godt.	mg.	mg.	godt.
Skriftlig Prøve.				
Almindelig Kemi	mg.	mg.	mg.	godt
Mekanisk Fysik og Optik	mg.	mg.	mg.	tg.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	mg.	mg.	mg.	godt
Mathematik	mg.	godt.	ug.	tg.
Uorganisk teknisk Kemi	ug.	tg.	mg.	godt
Organisk teknisk Kemi	mg.	godt.	mg.	godt
Teknologi	mg.	godt.	mg.	tg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	mg.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.	ug.
Mundtlig Prøve.				
Uorganisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.
Organisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.
Mekanisk Fysik og Optik	mg.	godt.	mg.	tg.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	mg.	mg.	mg.	godt
Mathematik	ug.	mg.	mg.	mg.
Mineralogi og Geognosi	ug.	godt.	mg.	tg.
Botanik	ug.	mg.	ug.	mg.
Zoologi	ug.	mg.	ug.	godt
Analytisk Kemi	mg.	godt.	mg.	godt
Uorganisk teknisk Kemi	mg.	godt.	mg.	godt
Organisk teknisk Kemi	mg.	godt.	godt.	mg.
Teknologi	ug.	godt.	mg.	godt
Maskinlære	ug.	ug.	ug.	ug.
Hovedkarakter...	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.

c. *Examen for Mekanikere.*

Examinationsfag.

Plenge, Bertel Benediktus, Examinand
1887, 1. Del af Examen 1890.

Praktisk Prøve.

øvetegninger udførte i Kursus.	ug.
opgaver udført i Kursus.	ug.
kast til et Maskinanlæg udført i Kursus.	ug.
forberedelse til dette Arbejde og af en Maskine.	ug.
kast til et Maskinanlæg.	mg.
forberedelse til denne Opgave.	mg.

Skriftlig Prøve.

Arbejder, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning.	ug.
analytisk Geometri.	mg.
rational Mekanik.	mg.
deskriptiv Geometri.	mg.
Mekanisk Fysik og Optik.	mg.
Termelære, Magnetisme og Elektricitet.	ug.
organisk Kemi.	mg.
Maskinlære.	mg.
Mekanisk Mekanik.	godt.
Teknologi.	ug.
Arbejden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del.	ug.
Arbejden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del.	mg.

Mundtlig Prøve.

Arbejder, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning.	mg.
analytisk Geometri og rational Mekanik.	ug.
deskriptiv Geometri.	ug.
Mekanisk Fysik og Optik.	godt.
Termelære, Magnetisme og Elektricitet.	mg.
organisk Kemi.	mg.
Grundlære.	tg.
Teorien om Kraft- og Arbejdsmaskiner.	mg.
Teorien om Maskindele.	mg.
Mekanisk Mekanik.	ug.
Teknologi.	ug.
organisk teknisk Kemi med organisk Kemi.	mg.

Hovedkarakter. . .

1ste
Karakter.

d. Examen for Ingeniører.

Examinationsfag.	Beck, Ove, Examinand 1884, 1. Del 1888.	Bjerre, Aage, Exa- minand 1885, 1. Del 1889.	Brinch, Jens, Exa- minand (Student) 1884, 1. Del 1888.	Christen- sen, Chri- stian Peder, Examinand (Student) 1885, Filos. Prøve 1886, 1. Del 1889.	Foltmar, Albert Thorvald, Examinand 1884, 1. Del 1888.	Ex- 1888
Praktisk Prøve.						
Arbejder udførte i Kursus.	Prøvetegninger.....	godt.	mg.	ug.	mg.	ug.
	Croquis	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.
	Opmaaling	godt.	ug.	mg.	ug.	ug.
	Nivellement.....	mg.	godt.	godt.	ug.	ug.
	Vej- og Jernbaneprojekt ...	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.
	Broprojekt.....	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.
	Vandbygningsprojekt.....	mg.	mg.	godt.	mg.	godt.
	Udkast til et Maskinanlæg..	ug.	mg.	ug.	mg.	ug.
	Projekt til en mindre borger- lig Bygning	godt.	godt.	ug.	ug.	ug.
	Tegning til de ovennævnte Opgaver	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.
Projekt til et Ingeniørarbejde	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.	
Tegning til denne Opgave	mg.	ug.	ug.	ug.	mg.	
Skriftlig Prøve.						
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	
Analytisk Geometri	tg.	mg.	godt.	mg.	tg.	
Rationel Mekanik	tg.	ug.	mg.	ug.	tg.	
Deskriptiv Geometri.....	tg.	godt.	ug.	godt.	mg.	
Mekanisk Fysik og Optik..	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	
Uorganisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	
Fundering af Bygningsværker, Jordar- bejde, Vej-, Jernbane- og Brobygning	mg.	godt.	godt.	tg.	mg.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning.....	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	
Maskinlære	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	
Teknisk Mekanik	ug.	godt.	mg.	ug.	mg.	
Orden med skriftlige Arbejder ved Ex- amens 1ste Del.....	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	
Orden med skriftlige Arbejder ved Ex- amens 2den Del.....	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	
Mundtlig Prøve.						
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	
Analytisk Geometri og rationel Mekanik	godt.	ug.	mg.	ug.	godt.	
Deskriptiv Geometri.....	tg.	mg.	mg.	mg.	mg.	
Mekanisk Fysik og Optik	tg.	mg.	mg.	godt.	godt.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet.	godt.	tg.	mg.	godt.	godt.	
Uorganisk Kemi	mg.	godt.	mg.	ug.	tg.	
Jordbundslære	godt.	mg.	mg.	godt.	ug.	
Fundering af Bygningsværker, Jordar- bejde, Vej-, Jernbane- og Brobygning	tg.	tg.	mg.	mg.	mdl.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	
Opmaaling og Nivellering	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	
Maskinlære	mg.	ug.	godt.	mg.	tg.	
Teknisk Mekanik	godt.	mg.	ug.	ug.	ug.	
Teknologi.....	godt.	ug.	godt.	mg.	mg.	
Uorganisk teknisk Kemi med organisk Kemi	godt.	tg.	godt.	mg.	godt.	
Hovedkarakter...	2den	2den	1ste	1ste	2den	Ka
	Karakter.	Karakter.	Karakter.	Karakter.	Karakter.	Ka

Examinationsfag.	Jensen, Jens Christian, Examinand 1886, Student 1888, Filos. Prøve 1886, 1 Del 1889	Jørgensen, Hans Valdemar, Examinand 1883, 1. Del 1888.	Lorenz, Johan Godfred, Examinand (Student) 1885, 1. Del 1889.	Møller, Axel, Examinand 1885, 1. Del 1889.	Neergaard, Holger Flach de, Student 1885, indskr som Examinand 1886, 1 Del 1889.	Petersen, Jørgen Carl Philip, Examinand 1885, 1. Del 1889.
Praktisk Prøve.						
Prøvetegninger.....	mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	ug.
Croquis	mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.
Opmaaling	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.	ug.
Nivellement.....	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
Vej- og Jernbaneprojekt ...	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.
Broprojekt	mg.	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.
Vandbygningsprojekt.....	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
Udkast til et Maskinanlæg .	mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	ug.
Projekt til en mindre borgerlig Bygning.....	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.
Tegning til de ovennævnte Opgaver.....	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.	ug.
til et Ingeniørarbejde.....	godt.	godt.	mg.	godt.	mg.	godt.
til denne Opgave.....	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.
Skriftlig Prøve.						
Ligningers Theori, Differentialintegralregning	ug.	mg.	ug.	ug.	godt.	ug.
k Geometri	ug.	godt.	mg.	ug.	mg.	ug.
Mekanik	godt.	godt.	ug.	ug.	ug.	ug.
iv Geometri	ug.	ug.	mg.	godt.	ug.	ug.
k Fysik og Optik	mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.
ere, Magnetisme og Elektricitet	mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	ug.
sk Kemi	mg.	mg.	godt.	ug.	godt.	ug.
ng af Bygningsværker, Jordarng, Vej, Jernbane- og Brobygning	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.
sregulering og Kanalbygning, ng og Udtørring af Landdistrikter, og Havnebygning.....	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.
øre	ug.	godt.	mg.	mg.	ug.	ug.
Mekanik	ug.	godt.	mg.	ug.	ug.	ug.
ned skriftlige Arbejder ved Ex- 1ste Del.....	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.
ned skriftlige Arbejder ved Ex- 2den Del	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	ug.
Mundtlig Prøve.						
Ligningers Theori, Differentialintegralregning	ug.	tg.	mg.	ug.	ug.	ug.
k Geometri og rationel Mekanik	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.	ug.
iv Geometri	mg.	godt.	mg.	godt.	ug.	ug.
k Fysik og Optik	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
ere, Magnetisme og Elektricitet.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.
sk Kemi	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.
ndslære	mg.	mg.	godt.	ug.	ug.	ug.
ng af Bygningsværker, Jordarng, Vej, Jernbane- og Brobygning	ug.	mg.	mg.	godt.	ug.	ug.
sregulering og Kanalbygning, ing og Udtørring af Landdistrikter, og Havnebygning	mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.
ing og Nivellering.....	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.
øre.....	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	ug.
k Mekanik	mg.	godt.	mg.	ug.	ug.	ug.
ngi.....	ug.	ug.	ug.	godt.	mg.	ug.
isk teknisk Kemi med organisk	godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	tg.
Hovedkarakter...	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.

Examinationsfag.		Rønnov, Johan Philip Hindenburg, Student 1883, indskr. som Examinand 1884, 1. Del 1889.	Secher, Hilmar Weinholt, Student 1884, indskr. som Examinand 1885, 1. Del 1888.	Tarp, Peder Hansen, Examinand 1884, 1. Del 1888	Thorodd- sen, Sigurdur Jóns- son, Student 1882, Examinand 1883, Filos. Prøve 1883, Partiel Examen 1888, se ovenfor Side 756.
Praktisk Prøve.					
Arbejder udførte i Kursus.	Prøvetegninger	mg.	godt.	mg.	godt.
	Croquis	mg.	ug.	ug.	mg.
	Opmaaling	ug.	godt.	ug.	mg.
	Nivellement	mg.	godt.	ug.	ug.
	Vej- og Jernbaneprojekt...	mg.	mg.	mg.	godt.
	Broprojekt	mg.	mg.	mg.	godt.
	Vandbygningsprojekt	mg.	godt.	mg.	mg.
	Udkast til et Maskinanlæg	ug.	ug.	mg.	mg.
	Projekt til en mindre borgerlig Bygning	ug.	mg.	ug.	godt.
	Tegning til de ovennævnte Opgaver ...	ug.	mg.	mg.	mg.
Projekt til et Ingeniørarbejde	godt.	godt.	mg.	tg.	
Tegning til denne Opgave	ug.	ug.	ug.	mg.	
Skriftlig Prøve.					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning		ug.	ug.	godt.	ug.
Analytisk Geometri		godt.	godt.	tg.	ug.
Rationel Mekanik		godt.	tg.	mg.	tg.
Deskriptiv Geometri		godt.	tg.	ug.	tg.
Mekanisk Fysik og Optik		godt.	tg.	godt.	godt.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet		mdl.	godt.	mg.	godt.
Uorganisk Kemi		tg.	tg.	tg.	mg.
Fundering af Bygningsværker, Jordarbejde, Vej-, Jernbane- og Brobygning		mg.	tg.	mg.	godt.
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige-, og Havnebygning		godt.	godt.	ug.	mg.
Maskinlære		tg.	godt.	mg.	mg.
Teknisk Mekanik		godt.	godt.	mg.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examins 1ste Del		ug.	mg.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examins 2den Del		mg.	mg.	mg.	mg.
Mundtlig Prøve.					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning		mg.	ug.	godt.	mg.
Analytisk Geometri og rationel Mekanik		godt.	mg.	mg.	ug.
Deskriptiv Geometri		tg.	mg.	mg.	godt.
Mekanisk Fysik og Optik		mg.	mg.	mg.	godt.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet		godt.	godt.	godt.	mg.
Uorganisk Kemi		mdl.	godt.	godt.	godt.
Jordbundslære		godt.	ug.	mg.	mg.
Fundering af Bygningsværker, Jordarbejde, Vej-, Jernbane- og Brobygning		godt.	mg.	ug.	godt.
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning		mg.	godt.	ug.	tg.
Opmaaling og Nivellering		mg.	mg.	ug.	mg.
Maskinlære		godt.	tg.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik		mg.	godt.	ug.	ug.
Teknologi		mg.	godt.	ug.	godt.
Uorganisk teknisk Kemi med organisk Kemi		godt.	godt.	mg.	tg.
Hovedkarakter...		2den	2den	1ste	2den
Karakter.		Karakter.	Karakter.	Karakter.	Karakter.

Opgaverne ved de skriftlige og praktiske Prøver ved polytek-
niske Examina.

Ved 1ste Del af Examen for Kemikere.

Tegning: Et Apparat til at vise Luftmodstand. En Hestekomagnet.
Franklins Tavle. En elektrisk Udlader.

Kemi: Anvendelsen af Læren om Isomorfi ved Bestemmelsen af
undstoffers Atomvægt.

Mekanisk Fysik og Optik: Spektroskopets Indretning og Brug.

Varmelære, Magnetisme og Elektricitet: Varmeledning.

Mathematik: Idet s betegner en plan Kurves Buelængde, x Abscissen
Buens ene Endepunkt, a en konstant Størrelse, har man givet

$$= \frac{a^{1/3}}{x^{1/3}}$$
. Man skal finde Kurvens Ligning i retvinklede Koordinater

og y , idet $x = a$ skal give $y = 0$. Man skal angive Kurvens Figur og
le Størrelsen af hele det Areal, den indeslutter. Til Kurven skal end-
ere findes en Tangent, som i Forbindelse med Axerne afskærer ren Tre-
nt, hvis Areal er saa stort som muligt.

Ved 2den Del af Examen for Kemikere.

Tilvirkning af et uorganisk Stof: 1. Manganforilte af 40 Gram Man-
sulfat. 2. Kromforklor af 20 Gram Kromtveklor. 3. Fældet Kvæg-
vtveilt af 50 Gram Kvægsølvteklor. 4. Rent Antimon af 50 Gram
ydglands.

Tilvirkning af et organisk Stof: 1. Kloral af 50 Gram absolut Al-
ol. 2. Nitroprussidnatrium af 100 Gram Ferrocyanokali. 3. Xan-
ensurt Kali af 20 Gram Svovlkulstof. 4. Vinsyre af 50 Gram Vinsten.

Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne: 1. Ren
olith, Gips og fosforsur Magnesia-Ammoniak. 2. Arsensur Magnesia-
moniak, Klortin-Klorkalium, Svovlkvægsølv (med Spor af Kiselsyre) og
forsurt Natron. 3. Grønt Ultramarin (kiselsur Lerjord, Spor af Jern,
tron, Svovl, lidt Kalk, Spor af Saltsyre) og Gips. 4. Kali-Natronfeldspath
ed Spor af Kalk, Jern og Magnesia) og svovlsur Baryt.

Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne: 1. Limstof,
xtrin og Rørsukker. 2. Vinsyre, Citronsyre og klorbrintesurt Morfin.
Gallussyre, Benzoesyre og myresurt Kobberilte. 4. Eddikesur, vinsur
oxalsur Kalk.

Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne: 1. Kobber
temmes som Rhodanure i en Legering af Tin, Bly, Kobber og Zink. 2.
stemmelse af Svovl ved luftformigt Klor i en Blanding, der indeholder
timon, Kvægsølv og Svovl. 3. I en Blanding af Blynitrat og Kalcium-
bonat bestemmes Salpetersyren ($N_2 O_6$) ved Behandling med en bekendt
ængde Natriumkarbonat og Titring af Overskuddet af dette med normal
tsyre. $\frac{1}{2}$ Liter normal Saltsyre og $\frac{1}{2}$ Liter normal Natron afleveres.

Elementæranalyse af et Stof, der foruden Kulstof, Brint og Ilt kun
eholder Kobber.

Uorganisk teknisk Kemi: Fabrikation af Staal. Friskning i Esse og
ddling forbigaaes.

Organisk teknisk Kemi: Raffinering af Sukker.

Teknologi: Der ønskes en af Skitser ledsaget Beskrivelse af de vig-
ste Apparater, som benyttes til Indspænding eller Fastholdelse af Metal-
er Træsager under disses mekaniske Bearbejdning. De ved Drejebænke,
vlemaskiner og andre Værktøjsmaskiner benyttede Indspændingsapparater
skes ikke omtalte i Beskrivelsen.

Ved 1ste Del af Examen for Mekanikere og Ingeniører.

Mathematik: 1. Find x og y udtrykte som Funktioner af t , naar

$$\frac{dx}{dt} + 4y - 3x - 3\sin t + \cos t = 0,$$

$$\frac{dy}{dt} + y - x - \sin t = 0.$$

II. En Flade frembringes af en foranderlig Cirkel, hvis Plan stedse er parallel med yz -Planen, og hvis Centrum stedse ligger i xz -Planen (retvinklede Koordinater). Cirklen skal bestandig skjære Parablen

$$y^2 = x, z = 0,$$

og den rette Linie

$$z = 1, y = 0.$$

Hvilken Ligning faaer Fladen? Hvad er det for en Flade? Find det Volumen, som begrænses af Fladen og de to Planer

$$x = 0, \text{ og } x = 1.$$

Foruden de Cirkler, som have frembragt Fladen, indeholder den endnu en anden Række af cirkulære Snit. Hvorledes ere disse bestemte?

III. Et tungt, homogent, plant Areal, som har Form af et Rektangel med Sider a og b , kan uden Gnidning dreje sig i sin egen Plan, som er lodret, om Midtpunktet af den ene Side a ; dette Midtpunkt er fast. Ved Begyndelsen af Bevægelsen er Siden b vandret, og der er ingen Begyndelseshastighed

Naar Rektanglet har drejet sig gennem en vilkaarlig Vinkel Θ , skal man bestemme Vinkelhastigheden og Trykket paa det faste Punkt som Funktioner af Θ .

Naar Rektanglet har drejet sig gennem en given spids Vinkel ν , støder den nederste Side b i en Afstand p fra sit øverste Punkt paa et fast Punkt. Derved standser Bevægelsen. Hvilket Stød faaer det sidst nævnte Punkt?

Deskriptiv Geometri: Der er givet Planerne P og Q og en Ellipsoide med Centrum o og Toppunkterne a , b og c . Man skal konstruere Toppunkterne af de Kegler, der til Ledekurver have begge de to Keglesnit, hvori de givne Planer skjære Ellipsoiden.

Kemi: Der gives en sammenlignende Oversigt over de vigtigste Natrium- og Kaliumforbindelser, idet Lighed og Forskjelle eftervises med Hensyn til Forekomst, Fremstillingsmaade, Sæmsætning og Egenskaber.

Mekanisk Fysik og Optik: } Som ved 1ste Del af
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet: } Examen for Kemikere.

Ved 2den Del af Examen for Mekanikere.

Maskinanlæg: Der ønskes konstrueret en Kran til Opstilling ved en Kaj. Kranen, der skal kunne løfte Byrder paa indtil 4000 z , maa kunne svinges rundt om en lodret Axe, saaledes at Krogen beskriver en Cirkel paa 14 Fods Radius. Krogen maa desuden kunne hæves indtil 13 Fod over Kajens Niveau og sænkes indtil 4 Fod derunder. Til Betjening af Kranen maa der anvendes 2 Mand.

Den foreløbige Besvarelse skal afgives den 1ste Dag; den maa indeholde 1) Ordningen af Kranens Hoveddele, 2) Bestemmelsen af Kræfterne, som paavirke disse Dele, idet der bortsees fra Egenvægten, 3) Beregning af de fornødne Tandhjulsudvexlinger og 4) Hastigheden, hvormed Byrden kan ventes løftet.

Den endelige Besvarelse skal indeholde Beregning og Konstruktion af Kranen og dens Fundament og maa være ledsaget af de fornødne Tegninger.

Maskinlære: Der ønskes en Fremstilling af, 1) hvorledes et Svinghjul virker, 2) hvilke Forhold der faaer Indflydelse paa den af Svinghjulet frembragte Regelmæssighedsgrad, og 3) hvorledes man i givet Tilfælde kan

eregne Svinghulets Størrelse saaledes, at der tilvejebringes en bestemt regelmæssighedsgrad.

Teknisk Mekanik: En Drager med dobbelt T-formigt Tværsnit og konstant Højde hviler paa 2 Understøtninger, én ved hver Ende i Afstanden 1 fra hinanden. Drageren belastes dels med en blivende Belastning, paa hver Længdeenhed, ensformig fordelt over hele Længden, dels med en bevægelig Belastning, som tænkes at rykke ud paa Drageren fra dennes ene Ende, indtil Drageren er bedækket deraf. Den bevægelige Belastning tænkes ensformig fordelt over det Stykke l_1 , af Drageren, som den i et givet øjeblik bedækker, og den udgjør q for hver Længdeenhed af Stykket l_1 .

Der ønskes en Udvikling af, ved hvilken Stilling af den bevægelige Last der fremkommer Maximum eller Minimum af Kræfter i Hoved. Føder Krop paa det vilkaarlige Sted af Drageren, samt hvorledes disse Kræfters Størrelse bestemmes.

Teknologi: Som ved 2den Del af Examen for Kemikere.

Ved 2den Del af Examen for Ingeniører.

Maskinlære: }
Teknisk Mekanik: } Som ved 2den Del af Examen for Mekanikere.

Vejbygning etc: Færger til Vej- og Jernbanefærdsel.

Vandbygning: Kystsikring i og udenfor Marsken.

Projekt til et Ingeniørarbejde: Efterat den sydsjællandske Jernbane blev forlænget til Masnedø, en Dampfærge sat i Gang over Storstrømmen til Orehoved, hvor den falsterske Bane begynder, en Havn anlagt ved Jedsø, hvor samme Bane ender, og Dampskibsruten Gjedser-Warnemündeableret, have ikke blot de danske Øer, men ogsaa Sydsverige vundet en forbindelse med Tydskland, som vistnok Aar efter Aar vil blive benyttet større Omfang. Det kan da hælde, at Dampfærgerne paa Storstrømmen i kortere eller længere Tid vil vise sig mindre fyldestgørende, og muligvis vil saa det Spørgsmaal blive rejst, om man ikke bør bringe den sydsjællandske og den falsterske Bane i mere direkte Forbindelse med hinanden ved et Broanlæg. I et saadant maa der for Sejladsen paa Storstrømmen være en Svingbro med to Aabninger, hver 60 Fod vid, og hvis Broen maatte spærre Farvandet imellem Masnedø og den lille Ø Kalv, tillige en bevægelig Bro med en enkelt 40 Fod vid Aabning for Sejladsen paa dette Arvand.

Opgaven er nu at angive, hvorledes den mere direkte Forbindelse imellem den sydsjællandske og falsterske Bane, hvilke som bekjendt begge ere enkeltsporede, hensigtsmæssigen bringes tilveje, samt at udarbejde Projekt baade til den af Mellempillerne i det dertil hørende Broanlæg og til Overbygningen over en enkelt vilkaarlig valgt Aabning deri.

Til denne Opgaves Løsning medfølger Søkortet »Bøgestrømmen med Arvandet Vordingborg forbi« i det fornødne Antal Exemplarer, hvilket Kort maatte give Oplysning om Dybdeforholdene i de paagjældende Farvande om og Højdeforholdene paa Masnedø, Kalv og den falsterske Nordpynt og om Jernbanernes Planumshøjder saavidt fornødent for Opgavens Løsning. Alle Højder og Dybder kunne regnes fra daglig Vande. Vanddybderne ere anførte med sorte, Terrænhøjderne med røde og Planumshøjderne med blå Tal.

Skjønt Vandet i Storstrømmen nok nu og da kan løbe med ret anseelig Fart, navnlig ved stærke vestlige Vinde, kan det dog antages, at strømforholdene ikke ville berede uoverstigelige Vanskeligheder for Broanlægget. Isgang kan indtræde baade med vestlige og østlige Vinde, men den vil heller næppe kunne betragtes som en Hindring for Anlægget. Den iagttagne højeste Vandstand paa Stedet er $5\frac{1}{2}$ Fod over daglig Vande.

Grunden kan antages i det Hele at være god. Den indeholder et Lerlag af 40 til 50 Fods Mægtighed, hvori der findes Sten og enkelte Sand-

aarer. Lerlaget hviler paa Kridtet, hvis Overflade synes at have Fald i sydlig Retning. Ved Falstersiden er Leret dækket af blødt lerblandet Mudder, midt i Storstrømmen og ved Kalv af fast skarpt Grus og i Kalvstrømmen af temmelig blødt sandblandet Ler.

Besvarelsen deler sig en foreløbig og en endelig.

Den foreløbige Besvarelse skal give Broanlæggets Beliggenhed og sammes Grundtræk. Den skal angive, hvormange Piller Broen behøver, hvorledes de skulle stilles, funderes og opføres, og hvorledes Overbygningen vil blive indrettet. Den skal ledsages af det medfølgende Kort, paa hvilket Broanlægget skal være indtegnet med røde Linier.

Den endelige Besvarelse skal give alle Detaillerne til den enkelte Bro-pille og til Overbygningen over den enkelte vilkaarlig valgte Aabning. Den skal ledsages af en Tegning med de til ovennævnte Brodeles Forstaaelse fornødne Figurer, af et Overslag over Udgifterne ved deres Tilvejebringelse samt af en Opgjørelse af de omtrentlige Udgifter ved det hele Broanlæg.

Den foreløbige Besvarelse gjøres færdig den første Dag. Til den endelige Besvarelse kunne de øvrige Dage benyttes.

Hvor Kortet ikke maatte give de fornødne Oplysninger, er det tilladt at gjøre rimelige Forudsætninger.

IV. Læreanstaltens Benyttelse til Afgivelse af Betænkninger.

I 1890 har Læreanstalten modtaget fra forskjellige Autoriteter 634 Sager til Betænkning, af hvilke de af Indenrigsministeriet begjærede Betænkninger over Ansøgninger om Eneret udgjorde 630. Af den sidstnævnte Slags Sager ere desuden 132 indkomne til fornyet Betænkning.

V. Personalforhold udenfor Lærerpersonalet.

Læreanstalten havde hidtil kun havt 3 Betjente, men paa Grund af Indflytningen i de betydelig større Lokaler forøgedes Antallet med 2, nemlig en Fyrbøder samt en Betjent, som hovedsagelig havde at passe Auditorierne. Fra 1ste Juli 1890 besattes disse Pladser; til Fyrbøder antoges Maskinarbejder L. Mohrbutter og til Betjent Niels Nielsen, der havde været Portner ved den nye Bygning under dens Opførelse; den førstnævnte med en aarlig Løn af 1000 Kr. og fri Bolig, den sidste med 900 Kr. aarlig (uden Bolig).