

B. Tilstand og Virksomhed.

I. Lærerpersonele m. m.

Under 8de Januar 1902 entledigedes Professor, Dr. med. & phil. *Julius Thomsen* efter Ansøgning fra Direktørposten fra den 31te s. M. at regne og blev derefter udnævnt til Gehejmekonferensraad. Samtidig udnævntes Fabrikejer, Cand. polyt. *G. A. Hagemann*, R. af Dbg. og Dbm., til Direktør fra den 1ste Februar s. A. at regne.

— Under 8de Februar s. A. ansøgte Lærestaltens Inspektør, Cand. polyt. *Chr. v. Meyeren* om Afsked paa Grund af Sygelighed; under den 12te s. M. entledigedes han i Naade. 1ste Assistent ved Universitetets kemiske Laboratorium, Cand. polyt. *M. C. Harding* udnævntes under 1ste Marts s. A. til Inspektør.

— I Henhold til Bevilling paa Finansloven for 1902—1903 blev hidtilværende Docent i Tegning, Cand. polyt. *E. P. Bonnesen*, under 29de April s. A. udnævnt til Professor. I Anmærkningerne til Finanslovsforslaget for s. A. blev bemærket, at der ved Lønningsloven for Lærestalten af 8de Maj 1894 kun blev normeret en fast ansat Lærer i deskriptiv Geometri eller Tegning, medens der samtidig ansattes en Docent i de samme Fag med et Honorar af 2400 Kr. aarlig. Da Loven af 8de Maj 1894 udkom, vare de tvende Lærere i de nævnte Fag Docenterne Seidelin og Bonnesen, og da Docent Seidelin var den ældste og havde været i længst Tid i Lærestaltens Tjeneste, blev han indstillet til fast Ansættelse, uagtet Undervisningen i Tegning paa Grund af sit store Omfang utvivlsomt kunde gjøre Fordring paa en fast ansat Lærer. Saaledes som det af Lærestaltens Direktør var fremhævet, havde Docent Bonnesen været Lærer i Tegning ved Anstalten siden 1ste Januar 1888, altsaa ved Udgangen af Finansaaret 1901—1902 i over 14 Aar, og røgtet sit Kald med stor Dygtighed og til stor Gavn for samtlige polytekniske Studerende. Der var derfor formentlig al Grund til at knytte ham nærmere til Lærestalten ved at give ham fast Ansættelse. Af Hensyn til, at der, som anført, ved Loven af 8de Maj 1894 kun er normeret en fast ansat Lærer i deskriptiv Geometri eller Tegning, foresloges der i Overensstemmelse med Direktørens Henstilling, at der ved Docent Bonnesens Ansættelse som fast Lærer i Tegning blev truffet den Bestemmelse, at Lærerpladsen i deskriptiv Geometri atter udgaar af de faste Lærerpladsers Række, naar den nuværende Lærer i dette Fag, Professor Seidelin, fratræder, jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Tillæg A. Sp. 1149—50.

— Ved kongelig Resolution af 24de Juni 1901 blev det bestemt, at Undervisningen i Botanik og Zoologi i den hidtidige Form bortfaldt for Fremtiden og erstattedes af en paa Øvelser bygget Undervisning i Mikroskopi og Bakteriologi (simple Kulturforsøg med Gjæringsorganismer), jfr. Univ. Aarb. for 1901—1902 S. 983. Da hver af de hidtidige Lærere i Botanik og Zoologi i Henhold til Loven af 8de Maj 1894 havde oppebaaret et Honorar af 500 Kr. aarlig, blev det ved Finansloven for 1902—1903 bevilget, at der i Stedet for disse Honorarer optoges et Honorar til en Docent i

Mikroskopi og Bakteriologi med 1000 Kr., jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Sp. 1149—50. Dr. phil. *L. Kolderup Rosenvinge* blev derefter under 12te Juni 1902 ansat som Lærer i Mikroskopi og Kulturforsøg fra 1ste April s. A. at regne.

— Assistent i det kemiske Laboratorium, Dr. phil. Julius Chr. Petersen har som Honorar for Examinatorier i uorganisk Kemi for Maskin- og Bygningsingeniørerne med Ministeriets Tilladelse af 3die December 1901 modtaget 150 Kr. af Kontoen for ekstraordinære Udgifter; og Assistent i det fysiske Laboratorium, Cand. mag. Absalon Larsen har som Honorar for Foredrag over elektroteknisk Instrumentlære for Maskiningeniørerne med Ministeriets Tilladelse af 15de September 1901 modtaget 100 Kr. af samme Konto.

— I Henhold til ministeriel Resolution af 22de April s. A. blev Professor C. Ph. Teller bemyndiget til at møde som Delegeret for den polytekniske Lærestalt ved den 9de internationale Kongres for Vandbygning, som afholdtes i Düsseldorf fra 29de Juni—5te Juli s. A.

— Til 2den Behandling i Folkethinget af Finanslovsforslaget for 1902—1903 blev der stillet Forslag om Optagelse paa Lærestaltens Budget af et Beløb af 2500 Kr. til Rejser for Lærerne i de tekniske Fag ved Lærestalten. Forslaget blev ikke bifaldet af Folkethingets Finansudvalg, jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Tillæg B. Sp. 373—74. Til 3die Behandling blev der stillet Ændringsforslag under Kirke- og Undervisningsministeriets Budget om Forhøjelse af Beløbet paa § 21 VI. A. 5 a., Rejseunderstøttelser til Videnskabsmænd og Kunstnere, med 2500 Kr., jfr. Rigsdagstidende s. A. Tillæg B. Sp. 975—76 og 1125—26. Dette Forslag blev vedtaget af Rigsdagen og Beløbet optaget paa Finansloven for 1902—1903. Efter Lærestaltens Indstilling tildelte Ministeriet under 9de Juni 1902 Professor S. C. Borch et Beløb af 500 Kr. til at studere Maskinlaboratorier i Tyskland, Professor H. I. Hannover 500 Kr. til Besøg i engelske og skotske tekniske Lærestalter, Materialprøveanstalter og Fabriker. Professor N. Steenberg 500 Kr. til i Finland at studere Tjæretilvirkning og den kemiske Bearbejdning af Trædestillationsprodukter, Professor C. Ph. Teller 350 Kr. til at besøge forskellige Vandbygningsanlæg i Tyskland samt Docent F. Gnudtzmann 500 Kr. til i Udlandet at studere Bygningsanlæg ved tekniske Højskoler.

— Paa Finansloven for 1902—1903 blev bevilget et Beløb af 500 Kr. til Hjælp ved Øvelserne i Mikroskopi, og paa Grund af det stigende Antal Studerende ved de fysiske Øvelser en Lønning paa 1200 Kr. til en 2den Assistent ved disse Øvelser og en Forøgelse af det fysiske Laboratoriums Annum med 800 Kr., jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Tillæg A. Sp. 1151—54. I Stedet for den tidligere Lønning af 1000 Kr. til en fælles Assistent ved Øvelserne i Maskinkonstruktion samt teknisk Mekanik blev der paa Finansloven for 1902—1903 bevilget 1000 Kr. til en Assistent ved Øvelserne i Maskinkonstruktion og 500 Kr. til en Assistent ved Øvelserne i teknisk Mekanik, jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Tillæg B. Sp. 371—72.

— Under en af 1ste Assistent i kemisk Laboratorium, Dr. phil.

Julius Chr. Petersen foretaget Studierejse i Tyskland, Schweiz og Italien fra 1ste Maj til 6te Juni s. A. vikarierede Stud. polyt. W. Schwanenflügel.

— I Assistentstillingerne har der fundet følgende Skifter og Nyan sættelser Sted: Stud. polyt. A. S. P. Petersen ansattes som 4de Assistent ved Tegneøvelserne i Efteraarshalvaaret 1901. — Arkitekt W. Schmidt frattraadte, og Arkitekt Johan Nielsen tiltraadte som Assistent i Husbygning den 1ste September 1901. — Vicevandsinspektør H. A. A. Borum ansattes som Assistent i Maskinkonstruktion i Efteraarshalvaaret 1901 og paany fra 1ste April 1902, da denne Stilling i Henhold til Bevilling paa Finansloven for 1902—1903 blev gjort helaarig. — Cand. polyt. H. Forchhammer ansattes som Assistent i Vandbygning i Efteraarshalvaaret 1901. — Frk., Cand. polyt. J. J. Rosengreen frattraadte, og Cand. polyt. H. Galle tiltraadte Stillingen som Assistent i teknisk-kemisk Laboratorium fra 1ste Oktober 1901. — Cand. polyt. R. P. C. Larsen ansattes som Assistent i Vejbygning i Foraarsalvaaret 1902. — Cand. polyt. Y. H. Dahlstrøm ansattes som Assistent i teknisk Mekanik i Foraarsalvaaret 1902. — Frk., Mag. scient. Birgitte Trolle ansattes som 2den Assistent i fysisk Laboratorium fra den 1ste April 1902 at regne.

— Ved Finansloven for 1902—1903 blev Beløbet til Ekspursioner forhøjet med 500 Kr. til 2550 Kr. og Beløbet til Landmaalingsøvelser med 700 Kr. til 3600 Kr., hvorhos der extraordinært blev bevilget 1000 Kr. til Anskaffelse af Instrumenter til Landmaaling og Nivellering; jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Tillæg A. Sp. 1153—56. Beløbet til Raadighed for Undervisningen i Mikroskopi og Kulturforsøg blev forhøjet med 200 Kr. til 300 Kr., jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Tillæg A. Sp. 1153—56.

— Beløbet til Tryknings-, Kontor- og Examensudgifter blev, da Udgifterne og Forbruget af Materialerne vare stegne paa Grund af det store Antal Examinander, paa Finansloven for 1902—1903 forhøjede med 500 Kr. til 3500 Kr. og Honorarbeløbet for Gjennemsyn af Maskin- og Bygningsingeniøreres Kursusarbejder med 200 Kr. til 1800 Kr., jfr. Rigsdagstidende 1901—1902 Tillæg A. Sp. 1157—60.

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

I Efteraarshalvaaret 1901 benyttedes Undervisningen af 521 Examinander
og 72 andre Deltagere
ialt af 593 Deltagere.

I Foraarsalvaaret 1902 benyttedes Undervisningen af 437 Examinander
og 24 andre Deltagere
ialt af 461 Deltagere.

— De af Kommunitetets Midler bevilgede 13 Stipendier à 25 Kr. maanedlig for polytekniske Examinander, som ikke ere Studenter, bleve for 1902—1903 tilstaaede følgende: F. Chr. Becker, J. Bjerre, H. J. Brøchner-Larsen, J. Chr. V. Christensen, K. J. Einersen, G. Erichsen,

C. A. Chr. Hansen, Iver Chr. Jensen, Lavrids J. Jørgensen, A. K. Ladegaard, Rasmus P. Olsen, Anton S. P. Petersen og A. M. Riis.

— Efter endt Hovedexamen i Januar 1902 uddelte Direktøren Præmier paa henholdsvis 100 Kr., 200 Kr. og 100 Kr. af det Rønnenkampske Legat til de 3 Kandidater, som havde bestaaet Examen med det bedste Resultat, nemlig A. R. Christensen, H. V. Christensen og Chr. L. Jakobsen.

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

Til den fysiske Samling: en stor Gnistinduktor, en Kvægsølvbuelampe, et Akkumulatorbatteri, et Kompas, en Modstandskasse, to Telefonapparater, et Stativ til Projektionslinser, et Clarks Normalelement, en Telefon, to Projektionslinser, et Stk. ti Plades Glasgitter. Til det fysiske Laboratorium: en Rotationstæller, et Rullefræseapparat, et Kronografuhr, en Nernstlampe, tre Akkumulatører, tolv Stk. Modstande til Petroleumsbad, Apparat til Demonstration af Metallernes Udvidelse ved Varme, en Banglampe med hule vandafkølede Elektroder, et Apparat til Frysepunktsbestemmelse efter Prytz' Methode, et Apparat til Spændingsdeling ved Justering af Voltmetre, en Wheatstones Bro, en Elektrodynamometer, et Milli-Volt-Ampèremeter, en Platinbrænder til Anbringelse af Streger paa Glas og Træ, en Rheostat med Marmorplade, et Lippmanns Elektrometer, et Belysningsapparat til et Spejlgalvanometer, et Spejlgalvanometer. Til den teknologiske Samling: Projektionsokkular, Belysningsapparat og Objektbord til Samlingens Mikroskop, en Del mikroskopiske Metalpræparater, en Samling Trykplader m. m. af de forskjellige Stadier ved de almindeligste grafiske Kunstners Udførelse. Til Modellsamlingen: En Del store Tegninger og nogle Montrer. Til Samlingen af Landmaalingsinstrumenter: to Teodolitter, to Nivellerinstrumenter, et Staalbaand.

— Af Gaver har Lærestalten modtaget:

Til den teknologiske Samling: En Spadserestok af et Huldshinskysk Rør fra Gas- og Vandmester Thorndahl. En slidt Styringsbolt og Spaaner af P-Metal samt en Akkumulatorplade fra Statsbanernes Maskinafdeling. En Remsamling (Peerless Belt Lacer) og Dele af et sprængt Plejstangshoved fra Aktieselskabet Burmeister & Wains Maskin- og Skibsbyggeri. En Prøve af amerikansk Staal-Løftsplade fra Krügers Tapetfabrik. Trækprøver af Staalstøbegods fra Havnebygmester Møller. En Matrice til et „Instrument“ samt Prøver paa Typer fra Simmelkjærs Skriftstøberi. Et Maalehjul og en Bramahlaas med Yale-Nøgle fra Cand. polyt. Viggo Jensen. En Fræse, hærdet med Kali, samt dertil hørende Raamateriale fra Cand. polyt. Bille. Prøve paa Silketøj med Glastraade fra Stud. polyt. Hytten. En Del Værker over Skydeforsøg samt en Lyseholder fra Stud. polyt. Maaløe. Prøver paa svampet Træ fra Cand. polyt. Lundbye. En Jernplade gjennemsprængt med Skydebomuld fra Søminekorpset. Prøver paa Hørfrø, Hampefrø og Dodderfrø fra Grosserer Harry Levin. Prøver paa Strikkemaskinnaale fra Malmø mek. Trikotagefabriks Aktie-Bolag. Prøver paa Wachmitzmetal fra Deutsche Wachwitzmetall-Achtienges. i Hersbruck. Silbrorit fra Silbroritwerke Ludvig Frankenschwert, Nürnberg. Amerikanske Ølspundse fra Ny Carlsberg Bryggeri, Pælekrebs og et

Stykke af et rustent Anker fra Frelsers Kirkes Taarn fra Professor C. Ph. Teller. Brudstykke fra et Vridningsforsøg med en indkervet Axel, forskellige Rørprøver og et Stykke Bambus fra Statsprøveanstalten. Strækvalsebetræk og et Paphylster til en „cop“ fra Manufakturaktiebolaget i Malmø. Et Lod til en Jacquardvæv-Sylle fra Grosserer Holger Petersens Baandvæveri. En Tændsnors-Tang fra Ingeniør Axel Larsen, Nobel Explosives Co. Ltd., London. Et Stykke sømløst Huldshinskysk Rør fra Grosserer Isidor Meyer. Prøver af Tinfolie fra Grosserer Harald V. Lassen. Til Modelsamlingen: Forskjellige Skinnedele fra Chefen for Statsbanernes Maskinafdeling, og Tegninger til Banegaarden i Frankfurt a. M. fra Landinspektør H. Ohrt.

Endvidere er der modtaget Beretning fra den internationale Komité for Maal og Vægt fra Indenrigsministeriet; fra det meteorologiske Institut Fortsættelse af flere af dets Publikationer; dansk Patenttidende fra Patentkommissionen; Jernbanebladet fra Kontorchef Fridericia; Statistiske Meddelelser fra Stadens Statistiske Bureau; Publikationer fra Kommissionen for Danmarks geologiske Undersøgelse m. m.

II. Forelæsninger, Øvelser og Ekspeditioner.

Læreanstaltens Elever ere med Hensyn til Forelæsninger over uorganisk Kemi samt til Forelæsninger og Øvelser i Mineralogi og Geologi henviste til Universitetet, og kun Antallet af polytekniske Studerende, der vare Deltagere i disse Forelæsninger og Øvelser, er opført i nedenstaaende Fortegnelse.

Efteraars-Halvaaret 1901.

Dr. S. M. Jørgensen, Prof. ord.: organisk Kemi, 5 T., 8 Delt. S. C. Borch, Prof.: 1) Maskinlære for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 4 T., 53 Delt.; 2) teknisk Mekanik for Fabrikingeniørerne, 2 T., 8 Delt. Dr. H. G. Zeuthen, Prof. ord.: Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 6 T., 77 Delt. C. Christiansen, Dr. med., Prof. ord.: Lys- og Varmelære, 4 T., 272 Delt. Dr. P. C. V. Hansen, Prof.: Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 6 T., 165 Delt. C. J. L. Seidelin, Prof.: deskriptiv Geometri, 4 T., 177 Delt. H. I. Hannover, Prof.: mekanisk Teknologi (fra 1ste Oktober), 5 T., 48 Delt. Alfred Lütken, Prof.: Vejbygning, 6 T., 32 Delt. N. G. Steenberg, Prof.: 1) teknisk Kemi, 4 T., 23 Delt.; 2) Examinatorier over teknisk Kemi, 2 T., 14 Delt. Dr. N. V. Ussing, Prof. ord.: Geologi, 4 T., 161 Delt. C. P. Teller, Prof.: Vandbygning, 6 T., 32 Delt. A. S. Ostfeldt, Prof.: teknisk Mekanik, 6 T., 45 Delt. Emil Petersen, Prof. ord.: uorganisk Kemi, 4 T., 132 Delt. J. E. Gnudtmann: Examinatorier over Husbygning, 3 T., 28 Delt. E. P. Bonnesen: Opvarmning og Ventilation, 2 T., 49 Delt. Dr. Chr. Juul: Matematik for Fabrikingeniørerne, 3 T., 36 Delt. I. Windfeld-Hansen: Elektroteknik (fra 1ste Oktober), 2 T., 38 Delt. F. V. F. A. Øllgaard: Materiallære, 2 T., 41 Delt. C. Hansen: Skibsbygning, 4 T., 8 Delt. P. Thygesen: Examinatorier over Landmaaling og Nivellering, 3 T., 12 Delt.

— Øvelser paa Tegne- og Konstruktionsstuerne, 363 Delt. Øvelser i Lærestaltens kemiske Laboratorium, 122 Delt. Fysiske Øvelser, 87 Delt. Mineralogiske Øvelser, 22 Delt.

Foraars-Halvaaret 1902.

Dr. S. M. Jørgensen, Prof. ord.: 1) analytisk Kemi, 2 T., 20 Delt.; 2) Examinatorier over uorganisk Kemi for Fabrikingeniørerne, 2 T., 21 Delt. S. C. Borch, Prof.: Maskinlære: 1) for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 4 T., 44 Delt.; 2) for Maskingeniørerne, 3 T., 27 Delt., og 3) for Fabrikingeniørerne, 2 T., 7 Delt. Dr. H. G. Zeuthen, Prof. ord.: Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 6 T., 57 Delt. Dr. P. C. V. Hansen, Prof.: Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 6 T., 120 Delt. C. J. L. Seidelin, Prof.: deskriptiv Geometri, 6 T., 123 Delt. P. K. Prytz, Prof.: fysisk Mekanik til 31te Marts for Examinanderne i 4de Halvaar og fra 1ste April for Examinanderne i 2det Halvaar, 4 T., 135 Delt. H. I. Hannover, Prof.: 1) mekanisk Teknologi for Fabrikingeniørerne, 3 T., 5 Delt.; 2) mekanisk Teknologi for Maskingeniørerne, 2 T., 29 Delt. Alfred Lütken, Prof.: Vejbygning, 6 T., 30 Delt. N. G. Steenberg, Prof.: 1) teknisk Kemi, 4 T., 8 Delt.; 2) organisk Kemi for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 1 T., 17 Delt. Dr. N. V. Ussing, Prof. ord.: Mineralogi, 3 T., 27 Delt. C. P. Teller, Prof.: Vandbygning, 6 T., 33 Delt. A. S. Ostfeld, Prof.: teknisk Mekanik, 6 T., 69 Delt. Dr. Chr. Juul: Matematik for Fabrikingeniørerne, 3 T., 54 Delt. I. Windfeld-Hansen: Elektroteknik, 2 T., 20 Delt. P. Thygesen: Landmaaling og Nivellering, 4 T., 36 Delt. — Dr. Julius Chr. Petersen: Examinatorier i uorganisk Kemi for Maskin- og Bygningsingeniørerne, 2 T., 112 Delt. Cand. mag. Absalon Larsen: elektroteknisk Instrumentlære for Maskingeniørerne, 3 T., 16 Delt.

— Øvelser paa Tegne- og Konstruktionsstuerne, 314 Delt. Øvelser i Lærestaltens kemiske Laboratorium, 100 Delt. Fysiske Øvelser, 87 Delt. Mineralogiske Øvelser, 79 Delt. Øvelser i Landmaaling og Nivellering, 41 Delt.

— Foruden Besøg i Fabriker og Værksteder i Kjøbenhavn og nærmeste Omegn foretoges følgende Ekspursioner: Under Professorerne Lütkens og Tellers Ledelse besøgte den 9de til 15de September 1901 med 19 Examinander forskellige Ingeniørarbejder i Limfjordsegnene. Den 9de Maj 1902 besøgte Professor Hannover med 24 Examinander Malmø mekaniske Trikotagefabrik. Under Professor Tellers Ledelse besaa 38 Examinander den 4de Juni s. A. Havnearbejderne ved Kjøbenhavn. Den 5te til 11te s. M. foretog Professor Ussing med 39 Examinander en geologisk Udflygt til Bornholm. Under Professorerne Hannovers og Steenbergs Ledelse besøgte 40 Examinander den 7de s. M. skaanska Cementgjuteriet i Malmø og Limhamn. Den 10de s. M. besøgte Professor Steenberg med 18 Examinander Kastrop Glasværk, Svovlsyre- og Gjødningsfabrik. Under Professor Steenbergs Ledelse besøgte 18 Examinander den 12te til 13de s. M. skaanska Svafvelsyre- og Superfosfatfabrik i Helsingborg og Stenkuls-

Bolaget i Høganæs. Den 12te til 13de s. M. besøgte under Professorerne Lützens og Tellers Ledelse 36 Examinander Odense Kanal og Havn. Under Professorerne Hannovers og Tellers og Docent Hansens Ledelse besøgte 25 Examinander den 17de s. M. Helsingør Jernskibs- og Maskinbyggeri. Den 18de s. M. besøgte under Professor Hannovers Ledelse 27 Examinander Ørholm Papirfabrik. Under Professor Tellers Ledelse besøgte 30 Examinander den 19de s. M. Malmø Havn. Den 20de s. M. besøgte under Professor Hannovers Ledelse 22 Deltagere Aktiebolaget Bomuldsspinderiet i Malmø.

III. Examina.

1. Afholdte Examina.

Nedenfor anføres Navnene paa dem, som i 1901 have taget Adgangsexamen og paa de Studenter i matematisk-naturvidenskabelig Retning samt 1 paa Grund af en anden Examen, der ere blevne indskrevne som polytekniske Examinander. Til 2den Del af polyteknisk Examen i December 1901 og Januar 1902 indstillede sig 68 Examinander, nemlig 14 til Examen for Fabrikingeniører, 10 til Examen for Maskiningeniører og 44 til Examen for Bygningsingeniører. Af disse forlod 2 Examen for Fabrikingeniører og 1 Examen for Maskiningeniører; de øvrige 65 bestode Examen. Resultatet af Kandidaternes Examen meddeles nedenfor.

Til den i Sommeren 1902 holdte 1ste Del af Examen havde der indstillet sig 126, af hvilke 94 bestode Examen, nemlig 18 Fabrikingeniører og 76 Maskin- og Bygningsingeniører.

a. Adgangsexamen i Mathematik og Fysik med Astronomi.

Sommeren 1901.

Følgende 65 havde bestaaet Examen (94 havde indstillet sig):

Agger, Peter Vinkel	Frederiksen, Peter
Ammitzbøll, Johannes Nicolai	Glückstadt, Carl Joseph
Andersen, Folmer Andreas Peter	Gress, Edvard Tobias
Andersen, Gertrud	Guldberg, Peter Harald
Andersen, Niels Peter	Hansen, Holger Dahl
Bartels, Knud Edvard Henrik	Hemmingsen, Torkild Valdemar
Berggreen, Poul Harald Wilhelm	Hess, Christian Peter Oscar
Berthelsen, Holger	Hougs, Vigo Peter August
Borberg, Poul	Houmøller, Christian Andreas
Brandt, Knud	Jensen, Christian Vilhelm Sigaard
Brøchner-Larsen, Frede Carl Johan	Jensen, Hansine Christine
Buhl, Frederik Christian	Jensen, Jens Johannes
Christensen, Lars Gammeltoft	Jensen, Viggo Emil
Christoffersen, Georg Retzlaff	Jørgensen, Alfred Theodor
Dons, Rudolf Karl Kornelius	Jørgensen, Jørgen Laurits Christian
Eriksen, Axel Møller	Krogh, Jacob Emil Andreas
Fogtmann, Svend	Larsen, Carl Valdemar
Fraenkel, Geert Vilhelm	Lassen, Jørgen

Lindhard, Knud Mogens
 Ludvigsen, Søren Hendrik
 Lundgreen, Charles
 Madsen, Hans Henrik
 Møller, Carl Knud
 Olsen, Alfred Severin
 Olsen, Oluf Vilhelm
 Pedersen, Christian Marius
 Pedersen, Jens
 Pedersen, Otto Karl Kristian Elof
 Petersen, Einar
 Petersen, Erik Jokum
 Petersen, Jens Harry Gustav
 Petersen, Stig
 Poulsen, Andreas Mandrup

Ramsing, Carl Christian Utke
 Rasmussen, Jørgen
 Rath, Severin Vilhelm
 Schlüter, Carl Vilhelm Thaulow
 Schou, Ernst Faxøe
 Simonsen, Christian
 Stefansson, Jón Hallgrimur
 Sørensen, Hans Peter Martin
 Sørensen, Johs. Anton Richard Alexander
 Theilmann, Oscar Engberg
 Thrane, Obert Marie
 West, Axel Vilhelm
 Wille, Johanne Mathilde Kathrine
 Vølcksen, Povl Karl

samt Jensen, Janus Thastum, ifølge Ministeriets Resolution af 14de Maj 1901.

I Henhold til Lov af 1ste April 1871 § 7 bleve følgende 61 Studenter, som have bestaaet den mathematisk-naturvidenskabelige Afgangsexamen, indskrevne som Examinander:

Andersen, Anders
 Andersen, Anders Christian
 Balslev, Johannes Vilhelm
 Borup, Leo
 Brinckmann, Fritz Niels Valdemar
 Brynoldt, Christian
 Buhl, Harald Erhardi
 Callisen, Karen Herdis
 Christensen, Haldur
 Christiansen, Christian Alexander Emil
 Dickmeiss, Vilhelm
 Hansen, Axel
 Hansen, Svend Aage
 Hayning, Hans Laub Hansen
 Hein, Ove Jensen
 Holm, Halfdan Kierulf
 Høeg-Christensen, Hakon
 Høyer, Niels Georg Bernsten
 Jahncke, Georg Alexius Henrik
 Jensen, Jens Anton
 Jensen, Jens Christian
 Jørgensen, Einer Carl Christian
 Jørgensen, Axel
 Jørgensen, Constantin Lauritz
 Liisberg, Hans Georg Edvard
 Lohse, Emil Axel
 Lund, Augusta Elisabeth
 Markersen, Henrik Markuard
 Marstrand, Vilhelm Nikolai
 Mathiesen, Anders
 Melchior, Wilhelm Arnold

Moltke, Helmuth Heinrich Otto
 Munkebo, Arild
 Münter, Alexander Oppen
 Mølgaard, Valdemar Pedersen
 Møller, Sven Palitzsch
 Neergaard, Kai Schwartz
 Neumann, Hagbart Einar
 Nielsen, Georg Christian
 Nielsen, Jens Christian
 Nielsen, Milton Thorvald Dorph
 Nielsen, Rasmus
 Petersen, Erik Emil Funch
 Petersen, Einar Theodor Vang
 Petersen, Viggo Emanuel
 Pontoppidan, Carl
 Raaschou, Peter Esch
 Rager, Kaj Emun Silfverberg
 Rasmussen, Hans Erik Valdemar
 Rathsack, Knud
 Rosenkjær, Jens
 Schrøder, Harry
 Schæffer, Sigurd
 Sørensen, Asger
 Timmermann, Niels Ove
 Tryde, Axel
 Tønnesen, Emil Modeweg
 Wanscher, Christopher Oscar
 Weis, Christian August
 Wulff, Peter Vilhelm
 Ørum, Kaj Vilhelm

b. Examen for

Examensfag.	Christensen, Jens Herman. Examinand (Student) 1897. Filos. Prøve 1898. 1. Del af Ex. 1899.	Hagemann, Gunnar Aage. Examinand (Student) 1897. 1. Del af Ex. 1900.	Hendriksen, Holger Simon. Examinand (Student) 1897. Filos. Prøve 1898. 1. Del af Ex. 1900.	Hostrup, Dagny. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.	Lachmann, Karl Nicolaj. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1900.
<i>Kursusarbejder.</i>					
Geometrisk Tegning	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.
Opmaalingstegning	mg.	mg.	mg.	ug.	godt.
Udkast til et kemisk Fabrik anlæg Tilvirkning af 2 uorganiske og 2 organiske Stoffer	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.
	ug.	mg.	ug.	mg.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>					
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	ug.	godt.	godt.	godt.	godt.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne	ug.	godt.	ug.	tg.	ug.
Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.
Fysiske Arbejder	mg.	godt.	mg.	mg.	ug.
<i>Skriftlig Prøve.</i>					
Fysik	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.
Mathematik	ug.	godt.	mg.	ug.	godt.
Almindelig Kemi	mg.	tg.	mg.	godt.	mg.
Teknisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.	tg.
Teknologi	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens 1. Del	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens 2. Del	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>					
Uorganisk Kemi	mg.	mg.	ug.	godt.	mg.
Fysik	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.
Mathematik	ug.	mg.	mg.	ug.	mg.
Mineralogi og Geologi	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.
Botanik	godt.	ug.	ug.	mg.	ug.
Zoologi	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.
Organisk Kemi	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
Analytisk Kemi	godt.	godt.	mg.	godt.	godt.
Teknisk Kemi	mg.	godt.	ug.	godt.	godt.
Teknologi	mg.	ug.	godt.	mg.	mg.
Maskinlære og teknisk Mekanik .	mg.	godt.	ug.	ug.	ug.
	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
Hovedkarakter...	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.

Fabrikingeniører.

Lind, Carl Schiellerup. Examinand (Student) 1897. 1. Del af Ex. 1900.	Løventhal, Julius Eduard. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.	Thomsen, Jørgen Ernst. Examinand 1887. 1. Del af Ex. 1900.	Tillisch, Henry Christian Emil. Exami- nand (Student) 1897. Filos. Prøve 1898. 1. Del af Ex. 1899.	Warberg, Charlotte Louise. Examinand (Student) 1897. Filos. Prøve 1898. 1. Del af Ex. 1899.	Visby, Vilhelm. Student 1889. Filos. Prøve 1890. Examinand 1895. 1. Del af Ex. 1897.	Wulff, Iwan Max Nathan. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.
mg. ug. mg.	mg. ug. ug.	mg. mg. godt.	godt. godt. godt.	mg. mg. godt.	mg. mg. godt.	mg. mg. mg.
ug.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	godt.
mg.	godt.	godt.	mg.	godt.	mg.	godt.
godt. mg.	godt. mg.	godt. ug.	tg. mg.	ug. mg.	tg. mg.	mg. godt.
godt. mg. godt. godt. godt. godt. mg.	mg. mg. mg. mg. mg. mg.	mg. tg. godt. godt. godt. tg.	mg. ug. mg. godt. ug. godt.	mg. mg. godt. mg. mg. mg.	godt. godt. ug. godt. godt. godt.	godt. ug. godt. godt. godt. tg.
ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	ug.	mg.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
ug. mg. mg. mg. ug. mg. mg. ug. mg. ug. mg. ug. mg. ug. mg. ug.	godt. mg. mg. mg. godt. ug. mg. godt. mg. godt. mg. godt. mg. godt. ug.	ug. godt. mg. mg. mg. ug. ug. mg. mg. godt. mg. godt. mg. godt. mg.	godt. mg. ug. godt. ug. godt. mg. ug. ug. mg. ug. ug. ug. ug. ug.	mg. mg. mg. mg. mg. mg. mg. ug. ug. mg. mg. mg. mg. tg. mg. tg.	tg. mg. mg. mg. mg. mg. mg. ug. mg. mg. godt. godt. mg. godt. mg. godt.	godt. mg. godt. mg. godt. godt. ug. tg. mg. godt. godt. godt.
1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.

c. Examen for

Examensfag.	Bentzen, Herman Ingolfr. Examinand 1894. 1. Del af Ex. 1898.	Bille, Harald. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1898.	Eltoft, Anders Peder Nielsen. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1899.
<i>Kursusarbejder.</i>			
Geometrisk Tegning	mg.	mg.	mg.
Opmaalingstegning	mg.	ug.	mg.
Maskinkonstruktion	ug.	mg.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	godt.	godt.	mg.
Udkast til et Maskinanlæg	ug.	mg.	ug.
Tegning af alle Kursusopgaver	mg.	mg.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>			
Udkast til et ikke meget sammensat Maskin- anlæg	godt.	godt.	mg.
Udarbejdelse af Detailtegning til en opgaven Del af et Maskinanlæg			
<i>Skriftlig Prøve.</i>			
Mathematik	tg.	mg.	tg.
Deskriptiv Geometri	tg.	mg.	tg.
Deskriptiv Geometri	mg.	mg.	ug.
Fysik	mg.	mg.	mg.
Fysik	godt.	mg.	ug.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	godt.	mg.	mg.
Maskinlære	tg.	mg.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mdl.	godt.	godt.
Teknologi	mg.	mg.	godt.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>			
Mathematik	mg.	godt.	mg.
Mathematik	godt.	mg.	mg.
Deskriptiv Geometri	mg.	ug.	godt.
Deskriptiv Geometri	godt.	mg.	ug.
Fysik	ug.	mg.	ug.
Fysik	godt.	mg.	mg.
Uorganisk Kemi	godt.	mg.	mg.
Geologi	mg.	tg.	mg.
Geologi	godt.	ug.	godt.
Maskinlære	godt.	ug.	mg.
Maskinlære	godt.	mg.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	godt.	mg.	godt.
Teknologi	godt.	mg.	godt.
Teknologi	mg.	ug.	mg.
Materiallære	ug.	mg.	ug.
Uorganisk teknisk Kemi med organisk Kemi Opvarmning og Ventilation samt Kursus- arbejdet heri	ug.	ug.	tg.
Skibsbygning samt Kursusarbejdet heri	godt.	godt.	mg.
Skibsbygning samt Kursusarbejdet heri	godt.	ug.	mg.
Elektroteknik samt Kursusarbejdet heri ...	mg.	mg.	mg.
Hovedkarakter ...	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.

Maskiningeniører.

<p>Glent, Kaj Molboe. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Jacobsen, Christian Lauritz. Examinand 1898. 1. Del af Ex. 1900.</p>	<p>Møller, Peter Francis Pockel. Examinand 1894. 1. Del af Ex. 1898.</p>	<p>Overgaard, Christen. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Rasmussen, Henrik Theodor. Examinand 1895. 1. Del af Ex. 1898.</p>	<p>Windinge, Otto. Examinand (Student) 1896. 1. Del af Ex. 1899.</p>
<p>mg. mg. godt. mg. mg. ug.</p>	<p>ug. mg. mg. ug. mg. ug.</p>	<p>mg. godt. mg. godt. mg. mg.</p>	<p>mg. mg. godt. godt. godt. mg.</p>	<p>mg. ug. mg. ug. ug. ug.</p>	<p>mg. ug. godt. mg. mg. mg.</p>
<p>mg.</p>	<p>mg.</p>	<p>godt.</p>	<p>godt.</p>	<p>mg.</p>	<p>mg.</p>
<p>mg. tg. ug. mg. ug. ug. mg. godt. ug.</p>	<p>godt. godt. ug. ug. tg. mg. mg. ug.</p>	<p>tg. tg. godt. godt. mg. tg. tg. godt.</p>	<p>mg. godt. mg. ug. mg. mg. godt. mg. mg.</p>	<p>mg. tg. mg. ug. ug. godt. godt. mg.</p>	<p>mg. mg. godt. godt. godt. ug. godt. ug.</p>
<p>ug. ug.</p>	<p>ug. ug.</p>	<p>mg. mg.</p>	<p>ug. mg.</p>	<p>ug. ug.</p>	<p>ug. ug.</p>
<p>ug. mg. mg. ug. ug. godt. godt. mg. mg. mg. mg. ug. mg. ug. mg. ug. mg.</p>	<p>ug. ug. ug. ug. mg. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug.</p>	<p>mg. godt. mg. godt. mg. godt. tg. godt. godt. godt. tg. mdl. mg. godt.</p>	<p>mg. mg. ug. mg. mg. tg. ug. mg. mg. mg. godt. mg. mg. godt.</p>	<p>godt. ug. ug. ug. mg. mg. mg. mg. godt. ug. ug. ug. godt.</p>	<p>godt. godt. ug. mg. mg. tg. mg. mg. mg. godt. ug. ug. ug. ug.</p>
<p>ug. ug. godt.</p>	<p>ug. ug. mg.</p>	<p>godt. tg. mg.</p>	<p>mg. mg. godt.</p>	<p>mg. ug. ug.</p>	<p>mg. mg. mg.</p>
<p>1ste Karakter.</p>	<p>1ste Karakter.</p>	<p>3die Karakter.</p>	<p>1ste Karakter.</p>	<p>1ste Karakter.</p>	<p>1ste Karakter.</p>

d. Examen for

Examensfag.	Andersen, Carl Magnus Frede, Examinand 1895. I. Del af Ex. 1898.	Andersen, Nicolaj Holten, Examinand (Student) 1896. I. Del af Ex. 1899.	Andersen, Andreas Fre- derik Christian Staa- Examinand 1896. I. Del af Ex. 1898.	Boesen, Niels Ludvig. Examinand (Student) 1894. I. Del af Ex. 1898.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	mg.	ug.	mg.	mg.
Opmaalingstegning	mg.	ug.	ug.	godt.
Opmaaling	ug.	ug.	mg.	mdl.
Nivellement	mg.	ug.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	mg.	ug.	godt.	tg.
Vej- og Jernbanebygning	mg.	mg.	mg.	mg.
Brobygning	mg.	mg.	godt.	godt.
Vandbygning	mg.	godt.	mg.	tg.
Maskinkonstruktion	godt.	ug.	mg.	mg.
Husbygning	mg.	ug.	godt.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver	mg.	ug.	ug.	godt.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt	mg.	godt.	godt.	mg.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt	godt.	godt.	godt.	tg.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	mg.	godt.	godt.
Deskriptiv Geometri	mdl.	mg.	tg.	tg.
Fysik	ug.	godt.	tg.	tg.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	ug.	mg.	mg.	mg.
Vejbygningsfagene	mg.	ug.	mg.	godt.
Vandbygningsfagene	godt.	mg.	mg.	mg.
Maskinlære	godt.	mg.	godt.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	godt.	mg.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	mdl.	mg.	mdl.	mdl.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	mg.	mg.	ug.	godt.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	godt.	mdl.	tg.
Deskriptiv Geometri	godt.	mg.	godt.	tg.
Fysik	ug.	ug.	ug.	mg.
Uorganisk Kemi	mg.	mg.	mg.	mg.
Geologi	mg.	ug.	ug.	mg.
Vejbygningsfagene	godt.	mg.	tg.	tg.
Vandbygningsfagene	mg.	ug.	godt.	mg.
Opmaaling og Nivellement	mg.	godt.	mg.	mg.
Maskinlære	mg.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	godt.	mg.	godt.	godt.
Teknologi	godt.	godt.	ug.	ug.
Materiallære	mg.	godt.	godt.	godt.
Materiallære	mg.	mg.	mg.	mg.
Hovedkarakter ..	2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	3die Karakter.

Bygningsingeniører.

Boserup, Valdemar Agerbeck, Examinand (Student) 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Braun, Hommølle Thomas, Examinand 1895. 1. Del af Ex. 1896.	Bilow, Poul Martin. Examinand (Student) 1895. Filos. Prøve 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Christensen, Aage Rudolph, Examinand (Student) 1897. 1. Del af Ex. 1899.	Christensen, Harald Vestergaard, Exami- nand (Student) 1897. 1. Del af Ex. 1899.	Clausen, Niels Frederik Thorvald, Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Drescher, Carl Peter. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.
mg.	ug.	godt.	ug.	ug.	mg.	mg.
mg.	ug.	godt.	ug.	mg.	mg.	mg.
mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	godt.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.
mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.	mg.
mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
godt.	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
mg.	mg.	godt.	ug.	mg.	godt.	mg.
ug.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.
mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.	godt.
mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	godt.	tg.
mg.	tg.	ug.	ug.	mg.	tg.	mg.
ug.	tg.	mg.	ug.	mg.	tg.	mg.
mg.	godt.	mg.	mg.	ug.	godt.	mg.
mg.	tg.	mg.	mg.	ug.	godt.	godt.
mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.
mg.	godt.	mg.	mg.	ug.	godt.	ug.
mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.	godt.
godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	godt.
godt.	tg.	tg.	godt.	mg.	godt.	mg.
ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	mg.
mg.	godt.	mg.	mg.	ug.	godt.	ug.
mg.	tg.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.
ug.	tg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
ug.	godt.	ug.	mg.	ug.	godt.	mg.
ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	godt.	mg.
mg.	godt.	godt.	ug.	ug.	tg.	godt.
mg.	godt.	ug.	ug.	ug.	godt.	godt.
godt.	godt.	mg.	mg.	ug.	godt.	mg.
mg.	godt.	ug.	ug.	ug.	tg.	godt.
godt.	tg.	tg.	mg.	ug.	godt.	godt.
mg.	godt.	mg.	mg.	ng.	godt.	mg.
ug.	godt.	mg.	mg.	ug.	mg.	godt.
mg.	godt.	godt.	ug.	ug.	mg.	godt.

1ste
Karakter.2den
Karakter.1ste
Karakter.1ste
Karakter.1ste
Karakter.
m. Udm.2den
Karakter.2den
Karakter.

Examensfag.	Ellert, Søren Jensen. Examinand (Student) 1895. Filos. Prøve 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Frandsen, Richard Christian. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Galsgaard, Adolf Peter Marius. Examinand (Student) 1896. 1. Del af Ex. 1898.	Hansen, Andreas Peter Løve. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1899.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	godt.	mg.	mg.	mg.
Opmaalingstegning	godt.	mg.	mg.	ug.
Opmaaling	mg.	mg.	ug.	ug.
Nivellement	ug.	mg.	ug.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik . .	mg.	mg.	godt.	mg.
Vej- og Jernbanebygning	mg.	mg.	mg.	ug.
Brobygning	godt.	tg.	godt.	mg.
Vandbygning	tg.	tg.	godt.	mg.
Maskinkonstruktion	mg.	godt.	godt.	godt.
Husbygning	mg.	mg.	ug.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver	n.g.	mg.	mg.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt	godt.	godt.	godt.	godt.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt	tg.	tg.	godt.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	mg.	mg.	mg.	mg.
Deskriptiv Geometri	mg.	mg.	godt.	tg.
	mg.	mdl.	ug.	tg.
Fysik	godt.	godt.	godt.	godt.
	mg.	mg.	mg.	tg.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	mg.	ug.	ug.	ug.
Vejbygningsfagene	godt.	mg.	godt.	mg.
Vandbygningsfagene	godt.	godt.	tg.	mg.
Maskinlære	tg.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik . .	godt.	tg.	tg.	godt.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	mg.	mg.	mg.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	godt.	tg.	tg.
	godt.	godt.	mdl.	godt.
Deskriptiv Geometri	mg.	godt.	godt.	mg.
	godt.	mg.	tg.	godt.
Fysik	godt.	godt.	godt.	godt.
	mg.	godt.	mdl.	godt.
Uorganisk Kemi	mg.	ug.	godt.	godt.
Geologi	mg.	ug.	godt.	godt.
Vejbygningsfagene	godt.	godt.	godt.	godt.
Vandbygningsfagene	godt.	mg.	godt.	mg.
Opmaaling og Nivellering	mg.	mg.	godt.	mg.
Maskinlære	mg.	godt.	mg.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik . .	mg.	godt.	mdl.	godt.
Teknologi	godt.	godt.	tg.	mg.
Materiallære	mg.	mg.	mg.	ug.
Hovedkarakter	2den Karakter.	2den Karakter.	3die Karakter.	2den Karakter.

<p>Hansen, Carl Hans Theodor. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Jensen, Christian Valdemar. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Jespersen, Johan Ditlev. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1898.</p>	<p>Just, Henning Hans. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Jørgensen, Johannes. Examinand 1893. 1. Del af Ex. 1897.</p>	<p>Kalmer, Holger Berridge. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Kaufmann, Poul Isak. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>
ug.	mg.	ug.	godt.	mg.	mg.	mg.
ug.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	godt.	tg.
ug.	godt.	ug.	godt.	ug.	ug.	ug.
mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	godt.
mg.	mg.	godt.	godt.	tg.	mg.	godt.
mg.	ug.	godt.	godt.	tg.	godt.	godt.
ug.	mg.	ug.	godt.	ug.	godt.	godt.
mg.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.
ug.	ug.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
mg.	mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.
mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.	tg.
godt.	tg.	ug.	mg.	godt.	ug.	mg.
godt.	ug.	godt.	ug.	tg.	godt.	godt.
godt.	ug.	ug.	godt.	godt.	ug.	tg.
mg.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.
ug.	godt.	mg.	godt.	mg.	ug.	godt.
mg.	ug.	tg.	mg.	godt.	tg.	ug.
mg.	mg.	godt.	tg.	godt.	godt.	godt.
mg.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.
mdl.	ug.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.
mg.	mg.	tg.	mg.	tg.	ug.	tg.
mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	godt.
mg.	mg.	godt.	mg.	godt.	mg.	godt.
mg.	ug.	tg.	ug.	mg.	mg.	godt.
godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	tg.
godt.	ug.	godt.	tg.	ug.	mg.	mg.
ug.	mg.	tg.	mg.	godt.	godt.	godt.
ug.	ug.	mg.	godt.	godt.	ug.	mg.
mg.	ug.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.
ug.	ug.	mdl.	mg.	mg.	godt.	tg.
ug.	ug.	mg.	ug.	godt.	ug.	godt.
1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	3die Karakter

Examensfag.	Kreutzfeldt, Rasmus Theodor. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1900.	Kærn, Einar Nielsen. Examinand 1895. 1. Del af Ex. 1898. Cand. polyt. 1901.	Lawrentz, Carl Lund. Examinand 1892. 1. Del af Ex. 1899.	Lerche, Victor Ema- nuel Demant. Exami- nand 1895. 1. Del af Ex. 1899.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning.....	mg.	ug.	mg.	mg.
Opmaalingstegning	mg.	mg.	ug.	mg.
Opmaaling	ug.	mg.	godt.	mg.
Nivellement	ug.	ug.	ug.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	godt.	mg.	godt.	mg.
Vej- og Jernbanebygning	mg.	mg.	mg.	mg.
Brobygning	tg.	mg.	godt.	tg.
Vandbygning	mg.	godt.	mg.	godt.
Maskinkonstruktion	godt.	godt.	mg.	godt.
Husbygning	ug.	ug.	mg.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver.....	ug.	mg.	ug.	mg.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt	mg	godt.	godt.	godt.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt.....	godt.	mg.	tg.	tg.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	mg.	ug.	mg.	mg.
Deskriptiv Geometri.....	ug.	godt.	tg.	mg.
Fysik	godt.	ug.	godt.	godt.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	mg.	mg.	mg.	mg.
Vejbygningsfagene	godt.	mg.	tg.	tg.
Vandbygningsfagene	godt.	mg.	godt.	godt.
Maskinlære	godt.	godt.	godt.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	tg.	godt.	tg.	tg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del.....	mg.	mg.	ug.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	mdl.	mg.	tg.	godt.
Deskriptiv Geometri	mdl.	godt.	tg.	mg.
Fysik	mg.	ug.	ug.	mg.
Uorganisk Kemi	mg.	mg.	mg.	godt.
Geologi	godt.	mg.	mg.	godt.
Vejbygningsfagene	tg.	mg.	mg.	tg.
Vandbygningsfagene	ug.	mg.	mg.	mg.
Opmaaling og Nivellering.....	mg.	godt.	godt.	godt.
Maskinlære	godt.	godt.	tg.	tg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	mg.	tg.	mg.	tg.
Teknologi	godt.	godt.	mg.	mdl.
Materiallære	mg.	ug.	ug.	tg.
	mg.	ug.	mg.	godt.
Hovedkarakter... {	2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	3die Karakter.

Lichtenberg, Harald. Examinand (Student) 1895. Filos. Prøve 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Lippert, Hjalmar Carl Gustav Edvard. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Lund, Gustav Casper Vordran. Examinand 1895. 1. Del af Ex. 1898.	Melson, Oscar. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1899.	Møller, Erik Christen. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.	Nicolaysen, Albin Georg. Examinand 1897. 1. Del af Ex. 1899.	Nyegaard, Svend Olav. Examinand (Student) 1895. Filos. Prøve 1898. 1. Del af Ex. 1898. Cand. polyt. 1901.
godt.	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	godt.
godt.	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.
tg.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	mg.
godt.	godt.	godt.	mg.	ug.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.
tg.	mg.	tg.	godt.	mg.	tg.	mg.
mg.	ug.	tg.	ug.	godt.	godt.	godt.
tg.	ug.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
godt.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.	godt.
mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
tg.	godt.	tg.	godt.	godt.	godt.	godt.
mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
tg.	tg.	mg.	mg.	ug.	ug.	godt.
godt.	mg.	mg.	tg.	mg.	godt.	mg.
godt.	godt.	ug.	mg.	godt.	mg.	godt.
ug.	godt.	ug.	mg.	mg.	godt.	mg.
godt.	ug.	godt.	ug.	ug.	ug.	ug.
mg.	ug.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.
mg.	tg.	godt.	mg.	godt.	mg.	godt.
ug.	mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	mdl.
mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	ug.	godt.
mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.	godt.
godt.	godt.	tg.	tg.	godt.	mg.	godt.
ug.	mg.	mdl.	ug.	ug.	godt.	godt.
godt.	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
ug.	ug.	godt.	godt.	ug.	godt.	godt.
godt.	ug.	godt.	godt.	mg.	godt.	ug.
mdl.	tg.	godt.	mg.	mg.	tg.	mg.
mg.	mg.	godt.	mg.	ug.	mg.	godt.
godt.	godt.	tg.	tg.	godt.	ug.	mg.

2den Karakter.

2den Karakter.

2den Karakter.

1ste Karakter.

1ste Karakter.

2den Karakter.

2den Karakter.

Examensfag.	Otto, Axel Gottfred. Examinand (Student) 1896. I. Del af Ex. 1899.	Petersen, Viggo Stephan Kellner. Exa- minand (Student) 1896. I. Del af Ex. 1899.	Schierbeck, Carl Julius. Examinand 1896. I. Del af Ex. 1899.	Schwensen, Ove. Examinand (Student) 1893. Filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1899.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning.....	mg.	mg.	mg.	tg.
Opmaalingstegning.....	mg.	mg.	mg.	godt.
Opmaaling.....	mg.	godt.	mg.	mg.
Nivellement.....	ug.	ug.	mg.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik..	godt.	mg.	mg.	tg.
Vej- og Jernbanebygning.....	mg.	mg.	mg.	mg.
Brobygning.....	mg.	godt.	mg.	godt.
Vandbygning.....	mg.	mg.	mg.	godt.
Maskinkonstruktion.....	mg.	godt.	mg.	godt.
Husbygning.....	mg.	godt.	ug.	godt.
Tegning af alle Kursusopgaver.....	mg.	mg.	ug.	mg.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt.....	mg.	mg.	godt.	godt.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt.....	tg.	godt.	godt.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik.....	ug.	mg.	mg.	mg.
Deskriptiv Geometri.....	mg.	ug.	mg.	godt.
	mg.	mdl.	godt.	tg.
Fysik.....	godt.	godt.	godt.	mg.
	ug.	mg.	mg.	godt.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	ug.	ug.	ug.	godt.
Vejbygningsfagene.....	godt.	mg.	mg.	godt.
Vandbygningsfagene.....	godt.	mg.	mg.	godt.
Maskinlære.....	godt.	godt.	godt.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik..	godt.	mdl.	tg.	mdl.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del.....	mg.	ug.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del.....	mg.	mg.	mg.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik.....	mg.	mg.	mg.	godt.
Deskriptiv Geometri.....	mg.	mg.	mg.	tg.
	mg.	godt.	godt.	godt.
Fysik.....	godt.	tg.	mg.	mg.
	mg.	mdl.	ug.	godt.
Uorganisk Kemi.....	mg.	godt.	tg.	mdl.
Geologi.....	mg.	godt.	mg.	godt.
Vejbygningsfagene.....	godt.	godt.	mg.	godt.
Vandbygningfagene.....	godt.	mg.	mg.	mg.
Opmaaling og Nivellering.....	mg.	ug.	mg.	mg.
Maskinlære.....	mg.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik..	godt.	mg.	mg.	tg.
Teknologi.....	tg.	godt.	ug.	mg.
Materiallære.....	mg.	godt.	godt.	godt.
Hovedkarakter.....	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	3die Karakter.

<p>Sonne, Niels Otto Mathias, Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Steenberg, Nikolaj Schack, Examinand 1895. 1. Del af Ex. 1898.</p>	<p>Suenson, Edouard. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Sørensen, Jens Marius. Examinand 1896. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Thalbitzer, Karl Vilhelm Brasen, Student 1896. Examinand og Filos. Prøve 1897. 1. Del af Ex. 1899.</p>	<p>Tønnesen, Tønnes Peter. Examinand 1894. 1. Del af Ex. 1898.</p>	<p>Zimmermann, Peter Ludvig Otto. Examinand (Student) 1896. 1. Del af Ex. 1899.</p>
mg.	mg.	mg.	godt.	ug.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	mg.
ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	godt.
mg.	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.
mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.
godt.	ug.	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.
tg.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.
godt.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.
mg.	ug.	ug.	mg.	mg.	ug.	mg.
mg.	ug.	ug.	mg.	mg.	ug.	ug.
mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.
tg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
godt.	godt.	mg.	godt.	mg.	godt.	mg.
godt.	tg.	ug.	mg.	godt.	mg.	mg.
ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	ug.
ug.	ug.	mg.	ug.	godt.	ug.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.
godt.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.
godt.	ug.	mg.	godt.	tg.	mdl.	godt.
ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.
mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.
ug.	ug.	godt.	mg.	tg.	ug.	mg.
mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.
ug.	ug.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.
mg.	ug.	ug.	ug.	mg.	mg.	mg.
mg.	mg.	godt.	mg.	tg.	mg.	godt.
ug.	godt.	mg.	mg.	ug.	ug.	godt.
mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	ug.	mg.
mg.	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.
mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	mg.
mg.	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	ug.
mg.	mg.	ug.	mg.	godt.	mg.	mdl.
mg.	mg.	ug.	tg.	ug.	mg.	ug.
mg.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.
1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.

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

Examen i December 1901 og Januar 1902.

Ved 2den Del af Examen for Fabrikingeniører.

Uorganisk kvalitativ Analyse (12 Timer): 1. Kobberkies, Antimontrisulfid, Kvægsølvulfid, Cadmiumsulfid, Zinksulfid. 2. Nikkelmalm, indeholdende Svovl, Jern, Nikkel, Kobber, Calciumsilicat (Spor af Kulsyre og Phosphorsyre). 3. Cerussit, Malachit, rød Blymalm, Kvægsølvteilde. 4. Jenaglas (Lerjord, Natron, Kiselsyre, Borsyre, Kalk, Jernteilde, Kobber, Bly). 5. Okker (Jernteilde, Lerjord, Kiselsyre, lidt Kalk og Fosforsyre, Spor af Svovlsyre og Manganoverilte) Chromteilde. 6. Baryumsulfat, Cinnober, Chlornatrium, Ammonium, Magnium-Arsenat. 7. Chromphosphat, Kobolt-Siliciumfluorid, glødet Lerjord, Kaliumsulfat. 8. Siliciumkobber (Spor af Kulstof), Magnalium (Alumin Magnium, Spor af Jern), Phosphor, Zink (Spor af Bly, Cadmium). 9. Grøn Ultramarin, Nikkelsulfat, Magniumsulfat. 10. Blyfluorid, Baryumfluorid, Kryolith, Borfluorkalium. 11. Strontiumchlorat, Baryumjodat, Natriumnitrat, Calciumphosphat. 12. Natriumthiosulfat, Borax, Kul, glødet Lerjord, Manganphosphat. 13. Cement, Kryolit, Koboltcarbonat. 14. Forladt Examen.

Organisk kvalitativ Analyse (12 Timer): 1. Stearinsyre, Druesukker, Ferrocyankalium, Vinsten. 2. Morfin, Rørsukker, Albumin, Calciumoxalat. 3. Chininsulfat, Rørsukker, Calciumbenzoat, Stearinsyre, Albumin. 4. Strychnin, Kvægsølvcyanid, Zinkoxalat, Zinkacetat. 5. Urinstof, Calciumbenzoat, Rørsukker, Urinsyre. 6. Garvesyre, Gallussyre, Druesukker, Calciumcitrat. 7. Natriumformiat, Natriumchlorid, Kaliumacetat, Kaliumoxalat, Kaliumcitrat. 8. Berlinerblaat, Indigo, Benzoesyre, Gummi. 9. Cyankalium-Soda, Natriumformiat, Calciumbenzoat, Blyoxalat. 10. Blycitrat, Blytartrat, Blyacetat, Strychnin. 11. Stearinsyre, Druesukker, Urinstof, Vinsten. 12. Cyanzink, Zinkacetat, Zinkoxalat, Chinin. 13. Kaliumantimonylcitrat, Kaliumantimonyltartrat, Stearinsyre, Kobbercyanure. 14. Opløsning af Chinin, Stearinsyre og Druesukker i Vinaand, Chloroform og Vand.

Kvantitativ Analyse: 1. Bestemmelse af Kirselsyre i en naturlig Blanding af Ler og Kalksten (der tages c. 2 g. Substant i Arbejde). 2. Bestemmelse af Mangan ved Elektrolyse efter Alex. Classens Kvantitativ Analyse durch Elektrolyse 1897 p. 161. (Der tages c. 25 g. af Opløsningen i Arbejde). 3. Jodometrisk Bestemmelse af Kromsyre i en Opløsning af Kaliumdikromat og Alun ved Destillation med rygende Saltsyre og Titre-ring af det ved det uddrevne Klor af Jodkalium frigjorte Jod med Natriumthiosulfat. Der afleveres $\frac{1}{2}$ l. c. $\frac{2}{10}$ n Natriumthiosulfatopløsning af nøje opgiven Styrke. 4. Forladt Examen. 5. Bestemmelse af Kulstof og Brint i et organisk Stof ved Forbrænding i Ilt. 6. Bestemmelse af Zink i en Opløsning af Zinksulfat og Nikkelchlorid efter Zeitschr. f. anorg. Kemi 26 p. 104. I 10—15^{cm} Opløsning findes c. 0,25 g. Nikkelilte + Zinkilte. 7. Bestemmelse af Svovl i et organisk Stof efter Carius. 8. Bestemmelse af Kalk i en Blanding af Calcium og Magniumcarbonat efter Zeitschr. f. anorg. Kemi 28 p. 88. 9. Bestemmelse af Kvælstof i Oliekage efter Kjeldahl. Der afleveres 0,5 l. c. n/10 Svovlsyre af nøje opgiven Styrke. 10. Bestemmelse af disponibel Ilt i Brunsten ved Opvarmning med Oxalsyre og Svovlsyre og Bestemmelse af den forbrugte Oxalsyremængde med Kaliumpermanganat. Der afleveres 0,5 l. Kaliumpermanganatopløsning af nøje opgiven Styrke. 11. Bestemmelse af Kalium som Kaliumplatinklorid i en Opløsning af Kalium- og Natrium-Sulfat og Klorid. (Der tages c. 10 g. i Arbejde). 12. Bestemmelse af Klor ved Titre-ring efter Vochard i en Opløsning af Kalium- og Natrium-Sulfat og Klorid. Der afleveres 0,5 l. c. n/10 normal Sølvopløsning af nøje opgiven Styrke. 13. Bestem-

melse af Forsæbningstallet i et flydende Fedtstof. Der afleveres $0,75$ l. c. $n/3$ Saltsyre af nøje opgiven Styrke. 14. Bestemmelse af Aluminium (Al) i en Blanding af Aluminium- og Kaliumsulfat efter A. Stocks Methode (Zeitschr. f. anal. Kemi 40, 1880).

Fysiske Arbejder: 1. Bestem den elektriske Ledningsevne af 5 udleverede Saltopløsninger mærkede Nr. 1, 2, 3, 4 og 5 ved en Temperatur af 15° C., idet Ledningsevnen af Opløsning Nr. 1 sættes = 1. 2. Brydningsforholdet i en udleveret Vædske bestemmes for 4 Spektrallinier. For en af Linierne bestemmes tillige Brydningsforholdet i Vand. Temperaturen under Maalingerne angives. 3. Dampthæthed af en udleveret Vædske findes ved Meyers Methode. Af samme Vædske udleveres to afvejede Mængder. Hver af disse Mængder findes ved at man indfører dem i Dampthæthedsapparatet og bestemmer den af Dampen fortrængte Luftmængde ganske som ved en Dampthæthedsbestemmelse. 4. Forladt Examen. 5. En Glasbeholder med Hane indeholder tør, kulsyrefri atmosfærisk Luft af noget under Atmosfærens Tryk. Bestem ved Væjninger, Tryk- og Temperaturbestemmelser: a) Vægten af den i Beholderen indeholdte Luft og b) Beholderens Rumfang. 6 og 7. Samme Opgave som Nr. 5. 8. Maaletraadene i en Wheatestones Bro kalibreres. Derefter udmaales med Broen 2 udleverede Modstande A. og B., idet de dels hver for sig sammenlignes med en Modstandskasse og dels sammenlignes indbyrdes. 9. Samme Opgave som Nr. 2. 10. Bestem med Westphals Vægt Vægtfylden af 5 udleverede Svovlsyreopløsninger mærkede Nr. 6, 7, 8, 9 og 10 ved en Temperatur af 18° C. i Forhold til destilleret Vand af 18° C. 11. Samme Opgave som Nr. 3. 12. Samme Opgave som Nr. 8. 13. Samme Opgave som Nr. 10. 14. Samme Opgave som Nr. 1.

Almindelig Kemi: Fenolalkoholer, Fenolaldehyder og Fenolsyrer, en Karakteristik af deres Fremstillingsmaader og vigtigste Egenskaber.

Uorganisk teknisk Kemi: Gjennem hvilke Kunstgjødninger dækker Landbruget sit Behov af Fosforsyre? Hvorledes tilvirkes de almindelige Superfosfater og hvorledes bestemmes deres Værdi?

Organisk teknisk Kemi: Paa hvilke Maader kan man omdanne de i Vand uopløselige Kulhydrater til Sukker og hvorledes udføres disse Operationer fabrikmæssigt?

Mekanisk Teknologi: Der ønskes en af Skizzer ledsaget Beskrivelse af de vigtigste Apparater, som benyttes til Indspænding eller Fastholdelse af Godset ved Høvling, Drejning eller Filing i Metal.

Ved 2den Del af Examen for Maskiningeniører.

Udkast til et ikke meget sammensat Masinanlæg: Ved et Teglværk hentes Leret paa Skinnevogne fra en Grav. Vognene transporteres op fra denne Grav ad en Skraaning, hvorpaa der findes 2 Spor. Ad det ene gaar en læsset Vogn op samtidig med at en tom Vogn gaar ned ad det andet. Ovenfor Skraaning ligger en Maskinbygning og i dennes Façade ud mod Skraaning er der to Aabninger, en ud for hvert Spor. Ad disse Aabninger kjøre Vognene ind og ud. Til Vognenes Bevægelse paa Skraaning bruges et Spil, som drives fra en Axel i den næste Bygning. Axelen ligger under Loftet i Bygningens nederste Etage, parallel med den mod Skraaning vendende Ydermur, 6^m fra denne Murs Inderkant og $3,5^m$ over Jordoverfladen. Axelen gjør 100 Omdrejninger pr. Minut og er rigelig i Stand til at præstere det forlangte Arbejde. Spillet tænkes anbragt under Loftet i den nederste Etage, saaledes at det ikke er til Hinder for Vognenes Passage derunder. Højden fra Jorden til Loftsbjælkernes Underflade = 4^m . Spillet er forbundet med Vognene ved Staaltraadstove, medens Vognene bevæges op eller ned ad Skraaning. Den hele Højde, hvortil Vognene løftes, er 10^m . Skraaning hælder under en Vinkel paa 30° med den vandrette og har foroven og forneden Afrunding, hvorved den slutter sig til de vandrette Planer. Foroven er Terrænet plant indtil 4^m udenfor Bygningens Façade, saa begynder

Afrundingen. Den hele samlede Længde af Skraaning med Afrundinger udgjør 30^m. Sporvidden = 0,9^m. Vognenes største Bredde = 1,6^m. De to Spors Afstand fra Midte til Midte = 3^m. En tom Vogn vejer 550 Kgr., en belæsset 3000 Kgr. Trækkekraften paa vandret Spor kan regnes = $\frac{1}{120}$ af Vægten. Vognene føres op og ned ad Skraaning med en Hastighed = 0,7^m pr. Sekund. Spillet skal kunne manøvreres af 1 Mand. Der ønskes nu: Bestemmelsen af Kraften til Vognenes Transport op og ned ad Skraaning. Bestemmelsen af Tovenes Dimensioner. Ordning og Konstruktion af Spillet i Hovedtrækkene. Besvarelsen maa ledsages af de til Forstaaelsen nødvendige Skizzer. Den nærmere Konstruktion af Vognene, Skinnespor og deslige er derimod Opgaven uvedkommende.

Udarbejdelse af Detailtegnning til en opgaven Del af et Maskinprojekt: Til et Pumpeanlæg skal der konstrueres en Afspærringsventil, bestemt til at anbringes mellem Pumpe og Vindkjedel. Trykrørets Diameter paa dette Sted er 300^{mm}. Vandet løftes til en Højde = 25^m over det Sted, hvor Ventilen anbringes. Ventilen indrettes som Skydeventil til at aabne og lukke ved Haandkraft. I aaben Tilstand maa den frembyde det fulde Gjennemgangsareal for Vandet, uden Retningsforandring for dette. Ventilhuset indrettes til at anbringes mellem et Par Flanger paa Rørløbet. Der ønskes Konstruktion af Ventil med Ventilhus og Tilbehør.

Maskinlære: Der ønskes en Fremstilling af, hvilke Betingelser der maa være opfyldte, for at et Par indgribende cylindriske Tandhjul skulle give korrekt Indgribning, og hvorledes de almindeligst brugte Tandformer kunne udledes deraf.

Teknisk Mekanik og grafisk Statik: Den i Figuren viste plane Gitterdrager indeholder 6 lige store Fag af Længde λ ($1 = 6 \lambda$) og har en fast simpel Understøtning ved A, en paa vandret Bane bevægelig simpel Understøtning ved B. Stængerne A—2, og 2—4, A—1 og 1—3, 3—4 og 4—5, 4—6 og 6—9 falde i hinandens Forlængelse, 2—4 og 3—6 ere parallele, 1—2, 3—4—5 og 6—7 ere lodrette, 2—3 og 4—6—9 vandrette; Stangen A—1 danner en Vinkel paa 45° med den vandrette. 1) Idet Drageren bærer en hvilende Belastning g pr. Længdeenhed og en bevægelig Belastning p pr. Længdeenhed, begge lodret virkende og angribende i Fodens Knudepunkter, ønskes største og mindste Spændinger i Stængerne 1—2, 2—3, 3—4 og 6—9 udtrykte ved Belastningen og Faglængden. 2) Angiv hvorledes Spændingen i 6—9 kan beregnes for en Belastning med vilkaarlig rettede Kræfter, og tegn for denne Stang en Influenslinie, hvis Ordinator fremstille Virkningen af en bevægelig vandret Kraft 1, der angriber i Hovedets Knudepunkter og er rettet fra venstre mod højre. 3) Undersøg om Drageren er statisk bestemt og anvendelig i en bærende Konstruktion. 4) Naar Stangen 6—9 borttages, og der ved B anbringes en fast simpel Understøtning, er Drageren da statisk bestemt? Hvor store blive Horizontaltrykkene ved A og B i den fremkomne Buekonstruktion a) for lodret Belastning, b) for vilkaarlig rettede Kræfter, og hvorledes bestemmes Reaktionernes lodrette Komposanter i de to Tilfælde?

Mekanisk Teknologi: Den samme Opgave som ved 2den Del af Examen for Fabrikingsingeniører.

Ved 2den Del af Examen for Bygningsingeniører.

Vejbygningsprojekt: Den projekterede normalsporede Jernbane fra Langaa til Silkeborg skærer som vist paa medfølgende Kopi af Planbogen tæt ved Resen Bro over Gudena tre Veje med ringe indbyrdes Afstand, nemlig en 24 Fod bred offentlig Bivej fra Resenbro Kro til Bøsmølle, den 30 Fod brede Landevej fra Skandrup til Silkeborg og en 22 Fod bred privat Vej til Skjellerup Nygaard. Højdeforholdene ere viste dels ved Længdeprofilen, hvorpaa er indlagt Planumslinien for Banen, dels ved Horizontalkurver med 1 Fods Ækvidistance paa Kortet. Der ønskes udarbejdet Projekt med kalkulatorisk Overslag til Retablering af de ved Baneanlægget afbrudte Vejforbindelser ved Hjælp af Niveauskæring.

Banens Planumsbredde er 16 Fod. Det bemærkes med Hensyn til Overslaget, at Landevejen har en 14 Fod bred Kjørebane med 9" tyk Makadamisering, den offentlige Bivej en 12 Fod bred Kjørebane med 7" tyk Makadamisering og den private Vej en 12 Fod bred gruslagt Kjørebane. Vejenes plane Figur indtegnes paa Kortet med Rødt, medens de til Jordberegningen nødvendige Længdeprofiler indtegnes paa det medfølgende kvadrerede Papir i en Maalestok af 1 : 2000 for Længder 1 : 100 for Højder.

Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt: Ved Siden af en Jernbanestation ligger en Skærfefabrik med en Grusgrav, hvorfra Sten og Grus ad en Rampe kjøres op i Tipvogne paa Spor af 1 Meters Vidde. Fabrikens Ejer har faaet Tilladelse til at føre et Spor ind paa Jernbanestationen for at kunne aflæsse sine Tipvogne direkte i Jernbanevognene, mod at han paa egen Bekostning langs et Læssespor paa Stationen bygger en 10 Fod bred Rampe, som paa en Længde af 100 Fod ind mod Jernbanesporret forsynes med en 6 Fod høj Beklædningsmur med lodret For-side i $5' 3\frac{1}{8}''$ Afstand fra Jernbanesporrets Midtlinie. Stationspladsen kan regnes vandret i Højde med Svelleoverkant for Banesporene. 1 Meters Sporet føres ned fra Rampen med Stigning 1 : 30. Ved Enden af Rampens 100 Fod lange vandrette Strækning, hvor Aflæsningssporret begynder at falde, bøjer Jernbanesporret til Siden gennem en 600 Fods Kurve, og saa snart der bliver Plads, kan Rampen bygges med Skraaninger til begge Sider. Tipvognene ere 5 Fod lange og veje med Læs c. 6000 Pd. pr. Stk. Der ønskes udarbejdet Projekt til Rampens Beklædningsmur med Tegning i 1 : 50, Beskrivelse og Overslag.

Vandbygningsprojekt: Over en af Østjyllands Fjorde ønskes paa det paa medfølgende Plan med Bogstaverne a b angivne Sted, ca. 12 Km. fra Fjordmundingen, bygget en Bro, ad hvilken, dels en Vej, dels en Jernbane skal føres over Fjorden. Broen, under hvilken der mindst skal være en fri Højde af 2^m, regnet fra daglig Vande, faar en 5^m bred Kjørebane, i hvis Midte Sporet lægges, og paa udvendig Side af hver af Dragerne et 1,5^m bredt Trottoir. Paa det dybeste Sted af Sejlløbet skal anbringes et Svingparti, der giver to Gjennemsejlingsaabninger af 16^m fri Vidde. Vægten af hele det bevægelige Svingparti udgjør ca. 250 Ts. Svingpillen gjøres, i alt Fald paa den over Vandet liggende Del, cirkulær med Diameter 10^m. Vandstanden i Fjorden kan under urolige Vejrforhold stige indtil 1,1^m over daglig Vande, eller falde indtil 0,7^m under daglig Vande. Da Fjorden er 44 Km. lang, vil den ved stigende eller faldende Vandstand i Kattegat forholde sig paa lignende Maade som et Vandløbs Mundinggebet, det vil sige, Kattegatets Vandstandsvariationer vil spores, men i svagere Grad, jo længere Iagttagelsesstedet ligger fra Mundingen. Ved det Sted, hvor Broen ønskes bygget, har det vist sig, at den stærkeste Vandstandsvariation har udgjort 8^{cm} pr. Time. Den vest for Broelinien liggende Del af Fjorden har store Dybder (op mod 30^m) og et Areal paa 2400 Ha, medens det tilsvarende Opland udgjør 36000 Ha. Vanddybderne og Grundforholdene i Broelinien ses af det paa Planen viste Tværprofil af Fjorden. Der ønskes bestemt: a) Broens tilladelige fri Gjennemstrømningsprofil under den Forudsætning, at Vandets Middelhastighed ikke maa overstige 0,9^m pr. Sek.; b) Svingpillens Fundering, ledsaget af en Beskrivelse, i hvilken nærmere angives, hvorledes dette Arbejde tænkes udført og saavidt muligt oplyst ved Skizzer i Maalestoksforholdet 1 : 100.

Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt: Vandstanden i de lave Arealer ved de til Lønnerup Fjord ($\frac{3}{4}$ Mil N. Ø. for Thisted) strømmende Vandløb, Lilleaa, Tagmarksløbet, Storaa og Kløvaa, har i de senere Aar været underkastet en Regulering med det Formaal at tilvejebringe for de tilstødende Enges Vedkommende gunstigere (lavere) Vandstandsforhold, men da disse Vandløb, som det vil fremgaa af medfølgende Kort, Pl. 1, kun har ringe Fald, er fuldt ud gunstige Forhold endnu ikke opnaaede. Ved Vinde fra Vest stiger Vandet i Fjorden, under ugunstige Forhold endog indtil 1,3^m over daglig Vande, medens det ved østlige

Vinde falder undertiden endog til $0,9^m$ under daglig Vande. Tidevandet er umærkeligt. Afvandingsforholdene tænkes forbedrede ved Opførelsen af en Dæmning, der naturligt anbringes paa Fjordens smalleste Sted (AB), hvorover et Kort, Pl. 2, medfølger. Dæmningen skal tjene til at holde de høje Vandstande ude og bør forsynes med én eller flere Afvandingssluser, af en til Formaalet tilstrækkelig Størrelse. Lukkerne bør dog ikke, paa Grund af den sjældne Manøvrering, være selvlukkende. I den Linie, i hvilken Dæmningen lægges, findes Resten af en ældre, af Søen ødelagt Dæmning. Lønnerup Fjords Opland er ca. 11000 Ha., Sommervandstanden i Fjorden er omtrent daglig Vande, Vintervandstanden $0,15^m$ højere. De Fjorden nærmest liggende Bakker bestaar af magert Rødder, hvori findes indsprængt Lag af Grus, Sand og Kalk. I Fjorden dannes Underlaget af Kalk, hvis Overflade ligger ca. 2^m under de paa Pl. 2 viste Dybdekurver; hvor Vanddybden er større end $0,5^m$, er Kalken dækket af klæget Dynd, medens den indenfor $0,5^m$ -Kurven væsentlig dækkes af Sand og Rødder. Der ønskes angivet Dæmningens Beliggenhed, Tværprofil og Sikring, samt Beliggenhed, Dimensioner og Detailkonstruktion af den eller de fornødne Afvandingssluser, ledsaget af en motiveret Beskrivelse. Detailkonstruktionen udføres i Maalestoksforholdet 1 : 50.

Vejbygning: Hvilke Profiler benyttes sædvanlig til Kloakledninger i Byer, og hvorledes bygges Ledningerne i Almindelighed?

Vandbygning: Der ønskes givet en Fremstilling af de kjendte Love for Bølgebevægelse paa ringe Vanddybde, samt udviklet, hvorledes den paavirker Kysterne, hvor disse bestaa af løst Materiale (Sand og Grus), samt hvilken Indflydelse et tværs paa Kysten bygget Værk vil have paa Materialvandringen.

Maskinlære: At beskrive Indretningen og Brugen af en Indikator til Dampmaskiner samt angive, hvorledes Diagrammerne kunne tjene til Paa-visning af Fejl ved Dampfordelingen.

Teknisk Mekanik og grafisk Statik: Som for Maskiningeniørerne.

Examen i Juni og Juli 1902.

Ved 1ste Del af Examen for Fabrikningeniører.

Projektionstegning: Tegn Skæring mellem en Omdrejningskegle med lodret Axe og tre paa hverandre vinkelrette Planer, udfold Keglen og bestem sand Figur af Skæringslinierne i Planerne. Planerne ere givne ved deres vandrette Spor a b, b c og c a. Keglens Grundflade er en Cirkel med Centrum i o, Radius 42^{mm} , den skal af Planen med vandret Spor c a skæres i en Parabel. (Saavel Keglens Toppunkt som Planernes Skjæringspunkt ligger i første Rumvinkel). Planerne begrænses som Rektangler med de vandrette Sider henholdsvis 100, 100 og 110 (Snitliniens Axe midtvejs) og de derpaa vinkelrette Sider 95, 105 og 100.

	x	y	z
a	39	40	0
b	190	÷ 12	0
c	124	118	0
o	105	66	0

Maalene ere Millimeter.

Fysik: I. Hvorledes udstyres Kikkert og Mikroskop til Brug ved Længdemaaling? Paa hvilke Egenskaber ved disse Redskaber er denne Brug grundet? II. Hvad forstås ved Selvinduktion? Hvilken Indflydelse har den paa de elektriske Strømmes Styrke?

Mathematik: I. Beregn ved Hjælp af Binomialformlen $\sqrt[3]{1007}$ med 9 Decimaler. II. Find Massen af og Tyngdepunktet for en Halvkugle i de to Tilfælde, at 1) Tætheden er proportional med Kvadratet paa Afstanden fra den begrænsende Storcirkels Plan, 2) Tætheden er proportional med Kvadratet paa Afstanden fra Centrum.

Ved 1ste Del af Examen for Maskin- og Bygningsingeniører.

Projektionstegning. 1ste Dag: I perspektivisk Afbildning er givet Billedet af et Tetraeder $abc s$. Sidefladen abc er en Frontplan, Kanten sa har sit Retningspunkt i u_a , Hovedpunktet er h og Distancen hd . Man skal bestemme: 1) Retningslinierne for de tre Planer, som halvere Tetraedrets indvendige Rumvinkler ved Sidefladen abc , 2) Det perspektiviske Billede (0) af Centrum for Tetraedrets indskrevne Kugle. 2den og følgende Dage: $ab = 55$, $bc = 70$, $ac = 73$, $as = 52$, $cs = 56$, $u_a s = 87$, $ch = 57$, $Ch = 28$, $hd = 100$, s ligger i Perspektivplanen. Der skal tegnes Billede af Skæring mellem Tetraedret og en Kugle med Centrum i O og Radius = 70. Tetraedret udfoldes. Alle Maal ere Millimeter.

Fysik: I. og II. Som ved Examen for Fabrikingeniører.

Mathematik: I. 1) Man skal udskille de reelle Rødder i Ligningen, $x^4 - 4x^3 - 3x + 23 = 0$, saaledes at man for hver reel Rod angiver to paa hinanden følgende hele Tal, mellem hvilke den ligger. 2) I et retvinklet Koordinatsystem har man givet et System af Cirkler bestemt ved Ligningen, $x^2 + y^2 - 2by + 1 = 0$, hvor b er variabel Parameter. Man søger Systemet af retvinklede Trajektorier til de givne Kurver. Beliggenheden saavel af de givne Cirkler som af de fundne Kurver ønskes udtrykkeligt angivet. II. 1) Under Paavirkning af en Kraft, som udgaar fra et fast Punkt O , bevæger en fri Partikel sig i en ligesidet Hyperbel med Centrum i O og med Halvaxen a . Bevægelsen begynder i et af Hyperblens Toppunkter med Hastighed v_0 . Find Kraften som Funktion af Partiklens Afstand fra O , og find Partiklens Sted til en vilkaarlig Tid. 2) To ens, homogene materielle, rette Linier have faste Midtpunkter. Partiklerne i den ene Linie tiltrække Partiklerne i den anden efter Naturens Lov. Linierne ere i Hvile, idet de ligge parallelt med hinanden og ere vinkelrette paa deres Midtpunkters Forbindelseslinie. Liniernes Afstand er a , deres Længder ere b , Massen af en Længdeenhed er ρ . Find Trykkene mod de faste Punkter.

Deskriptiv Geometri: En Omdrejningshyperboloide er given ved Omdrejningsaxen a og Frembringeren F , begge skraa mod begge Billedplaner og indbyrdes, dog $F_L \neq A_L$. Bestem Fladens Centrum, sand Størrelse af Radius i Strubecirklen samt vandret og lodret Billede af den retlinede Frembringer, der skærer F i et Punkt paa Strubecirklen. Afgjør ved geometrisk Konstruktion, om det givne Punkt p ligger paa Hyperboloiden eller paa den Side af Fladen (den indre), hvor a findes, eller paa den modsatte Side (den ydre).