



Danskernes Historie Online

Danske Slægtsforskeres Bibliotek

Dette værk er downloadet fra Danskernes Historie Online

Danskernes Historie Online er Danmarks største digitaliseringsprojekt af litteratur inden for emner som personalhistorie, lokalhistorie og slægtsforskning. Biblioteket hører under den almennyttige forening Danske Slægtsforskere. Vi bevarer vores fælles kulturarv, digitaliserer den og stiller den til rådighed for alle interesserede.

Støt vores arbejde – Bliv sponsor

Som sponsor i biblioteket opnår du en række fordele. Læs mere om fordele og sponsorat her: <https://slaegtsbibliotek.dk/sponsorat>

Ophavsret

Biblioteket indeholder værker både med og uden ophavsret. For værker, som er omfattet af ophavsret, må PDF-filen kun benyttes til personligt brug.

Links

Slægtsforskernes Bibliotek: <https://slaegtsbibliotek.dk>

Danske Slægtsforskere: <https://slaegt.dk>

B. I. M. 21



AARSBERETNING

FRA

DET TEKNISKE SELSKABS SKOLE

1888—89.



KJØBENHAVN.

TRYKT HOS NIELSEN & LYDICHE.

1889.

Enhver, der interesserer sig for det Formaal, som det tekniske Selskab har stillet sig, og som bidrager mindst 4 Kr. aarlig til Opnaaelsen heraf, kan blive optaget som Medlem ved at henvende sig desangaaende til Skolens Kontor, Ahlefeldtsgade Nr. 2. Dette er fra d. 10. September til d. 1. Juli aabent for de almindelige Kontorforretninger, Indmeldelser m. m. — foruden om Aftenen — hver Søgnedag fra Kl. 12 til 2.

Forstanderen træffes bedst paa Kontoret fra Kl. 1 til 2.

ALMINDELIGE ANLIGGENDER.

Bestyrelsen for det tekniske Selskab.

Etatsraad, Borgmester H. N. Hansen, K. af D., Dbm.,
Formand.

Havnekaptejn W. Lüders, K. af D., Dbm., Næstformand.
Stadsingeniør G. C. C. Ambt, R. af D., Formand i
Skoleudvalget.

Medaljør H. Conradsen, R. af D., Medlem af Skole-
udvalget.

Murmester Carl R. Ette, R. af D.

Murmester H. N. Fussing, R. af D., Medlem af Skole-
udvalget.

Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier, R. af D.
Malermester Severin Jensen, R. af D., Medlem af
Skoleudvalget.

Kand. polyt., Bagermester C. Lichtenberg.

Hof- og Ordens-Juveler C. Michelsen, R. af D.

Professor, Sekretær i Industriforeningen, C. Nyrop,
R. af D.

Bogbindermester Immanuel Petersen.

Professor Vilh. Petersen, Medlem af Skoleudvalget.

Skoleforstanderen, Kaptejn V. A. Thalbitzer,
R. af D., har Sæde saavel i Bestyrelsen som i Skole-
udvalget.

Økonomiinspektør N. H. Tønnesen, Dbm., er
Selskabets Kasserer.

Af Bestyrelsesmedlemmerne ere:

Murmester Carl R. Ette, Murmester H. N. Fusing, Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier, Malermester Severin Jensen, Professor C. Nyrop og Bogbindermester Immanuel Petersen valgte af det tekniske Selskab.

Stadsingenjør G. C. C. Ambt og Havnekapteju W. Lüders valgte af Indenrigsministeriet.

Etatsraad, Borgmester H. N. Hansen valgt af Kjøbenhavns Kommunalbestyrelse.

Professor Vilh. Petersen valgt af det Kongelige Akademi for de skjøonne Kunster.

Hof- og Ordens-Juveler C. Michelsen valgt af Industriforeningen.

Kand. polyt., Bagermester C. Lichtenberg, valgt af Haandværkerforeningen.

Medaljør H. Couradsen valgt af Bestyrelsen.

Bestyrelsen for det tekniske Selskab har i det forløbne Aar ved Dødsfald mistet to Medlemmer, nemlig Snedkermester Cortsen, der var valgt af Haandværkerforeningen, og Malermester Schmiegelow, der var valgt af Industriforeningen; den sidste var Medlem af Skoleudvalget, i hvilket han i nogen Tid før sin Sygdom havde fungeret som Formand. Begge disse Mænd havde med stor Varme og Interesse virket for Skolens Anliggender, og det var med oprigtig Sorg at man fulgte dem til Graven.

Til i Stedet for de Afdøde at indtræde i Bestyrelsen er af Haandværkerforeningen valgt Kand. polyt. Bagemester Lichtenberg og af Industriforeningen Hof- og Ordens-Juveler Michelsen.

Udvalget for kunstindustrielle Prisopgaver — Bilag 1 —, der i Aar rimeligvis af samme Grund som i Fjor — Udstillingsarbejde — kun havde modtaget meget faa Løsninger til Bedømmelse, har tildelt Sølvmedalje til en Konkurrent.

Dennes Navn, ligesom ogsaa de for 1889—90 stillede Opgaver findes aftrykte henholdsvis paa Bilag 3 og Bilag 4.

Som nævnt i foregaaende Aarsberetning deltog Skolen med en fyldig Udstilling af Elevarbejder i den store

nordiske Industriudstilling. I Henhold til Beslutning af Udstillingskomiteen bleve Elevarbejder fra Skoler ikke underkastede officiel Bedømmelse og Skolen kunde derfor ikke modtage nogen Prisbelønning, men fra flere Sider saavel i Ind- som i Udlandet fremkom meget anerkjendende Udtalelser om dens paa Udstillingen viste Virksomhed.

Lige overfor Provinsskolerne har Virksomheden været den sædvanlige.

Selskabets pekuniære Stilling er i det Hele ret tilfredsstillende, og man har det Haab, at man ikke af pekuniære Grunde skal se sig nødsaget til at opgive flere Foranstaltninger til Undervisningens Fremme, som nu staa paa Dagsordenen til snarlig Gjennemførelse.

De sædvanlige Bidrag ere indgaaede paa regelmæssig Maade og desuden har Skolen — foruden Medlemsbidragene, som findes anførte Pag. 64—78 — i Aarets Løb modtaget følgende Gaver:

af Heliograf J. J. Aagaard:
en Samling Ornamenter i Lystryk,

af Mekanikus I. Gottlob:
en gjennemskaaret Gasmaaler,

af Arkitekturmaler Chr. Hetsch:
Til Minde om Gustav Friederich Hetsch,

af Oberst V. Hoskiær:
Haandbog i Læren om Elektrisitet og Magnetisme,

af Brygger C. Jacobsen:
400 Billetter til den franske Kunstudstilling,

af Maskinbygningsexaminand Johan Theodor
Petersen:
en Laas til en Port,

af Underdirektøren ved Maskinvæsenet paa Orlogsværftet:
Læren om Skibsdampmaskinen,

af Murmester C. P. Wienberg:
en Oversigt over Stenarbejder og en Prøve af Ølands-Sten,

af det kgl. Museum for de nordiske Oldsager:
nogle illustrerede Kataloger,

af dansk Fotografisk Forening:
Foreningens Beretninger.

For disse Gaver bringer Skolen sin bedste Tak til
Giverne.

Generalforsamlingen.

Den ordinære Generalforsamling afholdtes Tirsdagen
d. 28. Maj 1889, Kl. 6 Efterm. i Skolens Festsal.

Til Dirigent valgtes Murmester Carl R. Ette, som
først gav Ordet til Bestyrelsens Formand, Etatsraad,
Borgmester H. N. Hansen.

Denne maatte med Beklagelse begynde med at omtale, at Bestyrelsen i det forløbne Aar ved Døden havde mistet to ansete Medlemmer, der i en Række af Aar med Interesse havde deltaget i enhver Forhandling sigtende til Fremme af Skolesagen, nemlig Haandværkerforeningens Delegerede, Snedkermester Cortsen og Industriforeningens Delegerede, Malermester Schmiegelow. Formanden kunde med Sikkerhed udtale, at Mindet om disse to Mænd med Tak vilde blive bevaret i det tekniske Selskab.

Til at indtræde i Bestyrelsen i deres Sted er af Industri- og Haandværkerforeningen henholdsvis valgt Hof- og Ordens-Juveler Michelsen og Kand. polyt., Bagermester Lichtenberg.

Herefter omtalte Formanden Skolens pekuniære Stilling, som i det Hele maatte betegnes som tilfredsstillende. De sædvanlige aarlige Bidrag vare regelmæssig indgaaede og Bidraget af Overskudet fra „dansk Vare- og Industrielotteri“, for hvilket man særlig maatte være afdøde Cortsen taknemlig, havde været meget tilfredsstillende. Ved at nævne Regnskaberne for Skolen og de under samme hørende Fonds omtalte Formanden dernæst, at man som en Taknemmelighedspligt mod Stifteren af A chens Legat, afdøde Malermester Achen i Holbæk, samtidig med at fornye dennes Gravsted tilige havde opsat en ny Marmortavle med Inskription paa dette.

Som sædvanlig havde Selskabet staaet i nøje Forbindelse med Landets Provinsskoler, og man havde tilige efter Opfordring af Indenrigsministeriet udtalt sig om forskjellige Forhold vedrørende disse, navnlig havde man givet Erklæringer vedrørende Opførelse af nye Skolebygninger i Varde, Assens, Kolding, Holstebro, Esbjerg, Skive og Randers.

Sluttelig udtalte Formanden, at Vedtagelsen af den nye Lærlingelov paa en formentlig heldig Maade vilde berøre de tekniske Skoler derved, at man foruden

Mestrenes almindelige Pligt til at sørge for Lærlingens forsvarlige Oplærelse i Faget tillige i Loven havde indsat en Bestemmelse om, at Mestrene skulde give Lærlingen den fornødne Tid til at søge den tekniske Skole. Denne Bestemmelse maatte saa vel for Mestrene som for Skolerne medføre forøgede Pligter, og han vilde da, navnlig henpege paa Pligten til at sørge for, at faste Skoleterminer og regelmæssigt Skolebesøg blev overholdt. Naar Tilstanden paa dette Punkt ikke var saa god, som ønskelig, saa troede han, at der var nogen Skyld paa alle Sider, og for Skolens Vedkommende troede han paa, at man havde været for godmodig, for imødekomende lige overfor gammel Slendrian paa dette Punkt. Man agtede ad Aare, at træde kraftigere op fra Skolens Side herimod og han skulde yderligere i Forbindelse hermed nævne, at man at dømme efter det foreløbige Resultat af Forhandlinger, der i Aarets Løb vare førte i Bestyrelsen, havde god Grund til at tro paa, at man samtidig vilde kunne indføre væsentlige Forbedringer ved den elementære Tegneundervisning.

Skoleforstanderen gav herefter de sædvanlige Detaljeoplysninger vedrørende Skolens Drift i det forløbne Skoleaar, og han paaviste samtidig ved enkelte Talstørrelser det fuldtud begrundede i den af Selskabets Formand fremsatte Klage over uregelmæssigt Skolebesøg, ligesom han ogsaa paaviste det Uheldige i, at man tog sig for lang Ferie i Foraars- og Sommer-Maanederne.

Han udtalte sluttelig det Haab, at man ved godt Samarbejde mellem Mestre, Værger og Skolen vilde faa Bugt med disse Ulemper, og derved bringe hele Skolesagen et stort Skridt fremad til Held og Ære for hele Landets Haandværkerstand.

Herefter uddelte Formanden Præmie og Ros til de Pag. 31 nævnte Elever, i det han udtalte nogle aner-

kjendende og opmuntrende Ord til dem. Han mindede dem navnlig om, at den modtagne Anerkjendelse for Flid og Fremgang særlig maatte anspore dem til fortsatte Anstrængelser, ligesom de ogsaa med Tak maatte mindes deres Lærere, der med Dygtighed og Samvittighedsfuldhed havde vejledet dem.

I det Formanden herefter i Etatsraad Herholdts Forfald overrakte Sølvmedalje for Løsning af kunstindustriel Prisopgave til Bogbinder Jakob Baden, udtalte han, at denne Belønning var af en anden Art end de til Skolens Elever uddelte, navnlig derved, at det var en affri Vilje fuldkommen selvstændig Løsning af en stillet Opgave der forelaa, og at man paa Grund heraf paa en mere fremtrædende Maade kunde yde det opnaaede Resultat sin Anerkjendelse.

Efter at derpaa Regnskaberne for 1887—88 enstemmig vare godkjendte, skred man til Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for:

Murmester Carl R. Ette,
Murmester H. N. Fussing og
Professor C. Nyrop.

der efter Tur vare fratraadte.

Et Medlem af Forsamlingen foreslog at gjenvælge de 3 nævnte Herrer, som en Anerkjendelse af den Dygtighed hvormed de havde varetaget den dem overdragne Gjærning, og dette Forslag blev enstemmig vedtaget.

Da Brygger Vogelius var afgaaet ved Døden, blev der derpaa af samme Medlem af Forsamlingen stillet Forslag om til Revisorer for det kommende Aar at gjenvælge:

Justitsraad Engel
og som ny Revisor at vælge
Grosserer J. J. Hoppe.

Dette Forslag blev enstemmig vedtaget, hvorefter Generalforsamlingen hævedes.

Til at overvære dennes første Del ligesom ogsaa Præmieuddelingen vare de Belønnedes Forældre og Værger indbudne.

Kjøbenhavn, i Juli 1889.

H. N. Hansen.

SKOLEN.

Funktionærer og Lærere.....	Pag. 14
Virksomheden i Aaret 1888—89.....	— 18
Examiner.....	— 21
Rejseunderstøttelser.....	— 31
Undervisningen i Aftenskolen.....	— 32
Dagskolen.....	— 39
Malerskolen.....	— 46
Institut for Metalarbejdere.....	— 47
Kunstindustriskolen.....	-- 48

Funktionærer og Lærere.

Forstander:

V. A. Thalbitzer.

Økonomiinspektør og Kasserer:

N. H. Tønnesen.

Ordensinspektører:

Aftenskolen: C. A. M. Rasmussen.

Dagskolen: J. Metz.

Lærere i Aftenskolen.

Dansk: C. V. Berg, J. N. H. Berg, A. Berlin, R. Boesen, F. Hansen, C. J. A. Nielsen, V. Petersen.

Regning: C. V. Berg, A. Berlin, R. Boesen, C. J. A. Nielsen, V. Petersen.

Skrivning: R. Boesen, F. L. M. Forum, A. T. Henriksen, F. Kinzi, Johannes Nehm, C. J. A. Nielsen.

Bogføring: P. M. S. Brandt.

Arithmetik: P. Møller, C. S. Theilgaard.

Geometri: G. V. Blom, P. V. Jensen, C. S. Theilgaard.

Algebra: G. V. Blom, P. V. Jensen.

Stereometri: Chr. W. Christensen, V. M. Friderichsen.

Trigonometri: Chr. W. Christensen, V. M. Friderichsen.

Naturlære: { mekanisk Del: O. Møller.
 { kemisk Del: H. Jespersen.

Kemi og Bygningsmateriallære: H. Jespersen.

Elementær Frihaandstegning: J. J. Aagaard, A. F. H. Colding, Chr. Grosmann, H. Grønvold, H. Janniche, P. V. Jensen, C. Lauritzen, H. P. Lindeburg, J. Lübschitz, Oluf Nielsen, C. H. Paustian, C. A. M. Rasmussen, Edgar Rasmussen, E. Rondahl, J. P. D. Schwensen, T. Thorsen.

Geometrisk Tegning: J. J. Aagaard, Carl F. Andersen, Chr. Aug. Arntzen, F. Gullach, T. E. Hemmingsen, G. v. Huth, P. V. Jensen, O. F. E. Lassen, C. Lauritzen, Helmuth Malling, J. Metz, L. C. Nielsen, O. B. Pödenphanth, Edgar Rasmussen, J. P. D. Schwensen, T. Thorsen.

Stereometrisk Tegning: J. J. Aagaard, Carl F. Andersen, T. E. Hemmingsen, G. v. Huth, P. V. Jensen, O. F. E. Lassen, C. Lauritzen, J. Metz, K. Monrad, L. C. Nielsen, O. B. Pödenphanth, Edgar Rasmussen, J. P. D. Schwensen, T. Thorsen, A. Thortsen.

Store Konturer: Chr. Grosmann, H. Grønvold, J. J. Jensen-Egeberg, C. Lauritzen, H. P. Lindeburg, C. H. Paustian, C. A. M. Rasmussen, Edgar Rasmussen, E. Rondahl, T. Thorsen.

Perspektivtegning: J. J. Aagaard, Carl F. Andersen,
J. C. Hansen, G. v. Huth, C. E. S. Klingsey, C.
H. Paustian, C. A. M. Rasmussen, J. P. D.
Schwensen.

Skyggetegning efter Ornament: H. Grønvold, J. J.
Jensen-Egeberg, H. P. Lindeburg, E. Rondahl.

Fagtegning for Tømrere: J. C. Andersen, G. v. Huth.

Fagtegning for Murere: T. Thorsen, A. Thortsen.

Fagtegning for Snedkere: O. F. E. Lassen, C. G.
P. Thonning.

Fagtegning for Smedde: J. Metz, L. C. Nielsen, E. E.
Tønnesen.

Fagtegning for Vognmagere: Helmuth Malling.

Fagtegning for Mekanikere: J. Metz.

Modellering i Ler: F. Hammeleff.

Tegning for Kunsthaandværk og Komposition: C. G. P.
Thonning.

Fundering og Jordarbejde: A. Thortsen.

Lærere i Dagskolen.

Dansk: A. E. C. Tryde.

Regning: S. F. R. Foss, P. Møller.

Skrivning: R. Boesen.

Bogføring: Th. Alstrup.

Hovedformerne i Rummet: O. Møller.

Frihaandstegning: C. A. M. Rasmussen, Edgar Ras-
mussen.

Geometrisk- og Stereometrisk-Tegning: J. J. Aagaard,
O. B. Pödenphanth.

Projektionstegning og Skyggelære: G. V. Blom, J. Metz.

Kemi og Bygningsmateriallære: S. Mørk-Hansen.

Maskintegning: J. Gottlob, J. Metz.

Maskinlære: J. Gottlob.

Statik: Th. Hirth, O. Kayser, K. Monrad.

Bygningskonstruktionslære: T. E. Hemmingsen.

Bygningsdetaljer og Stensnit: F. C. Böttger, G. v.
Huth, O. F. E. Lassen.

Fagtegning for Tømrere og Murere: G. v. Huth, J. C.
Andersen (Assistent).

Bygningskonstruktionstegning: O. Kayser, O. F. E.
Lassen.

Borgerlig Bygningskunst: F. C. Böttger, O. F. E.
Lassen, J. P. D. Schwensen.

Arkitektoniske Elementer: H. Sibbern.

Landmaaling og Nivellering: L. T. C. M. Felberg.

Bygningshygiejne: T. E. Hemmingsen.

Bygningsret: M. P. Friis.

Lærere i Kunstindustriskolen og Malerskolen.

Overlærer: N. Fristrup.

Bogføring: A. Boas.

Projektionstegning og Skyggelære: G. V. Blom, J. Metz.

Skyggetegning efter Ornamentter: H. Grønvold.

Tegning for Kunsthaandværk og arkitektoniske Elementer: H. Sibbern.

Lære om Farver: H. Grønvold.

Aaring og Marmorering: M. C. Øigaard.

Maling og Komposition: G. V. Blom, N. Rasmussen.

Modellering.

Lærere i Institut for Metalarbejdere.

Tilsynshavende Lærer: N. Fristrup.

Modellering i Vox: N. G. Henriksen.

Drejning og Optrykning: J. C. Harthimmer, W.^z Kibenich (Assistent).

Gravering: N. G. Henriksen.

Ciselering: N. G. Henriksen.

Virksomheden i Aaret 1888—89.

Skolen har i den forløbne Vinter arbejdet paa sædvanlig Maade efter de tidligere Planer for Undervisningen.

Skolebesøget er atter i Aar steget saaledes, at det samlede Elevantal har været 1871.

Det til Oktober ved Skoleaarets Begyndelse bevilgede Antal Fripladser i Aftenskolen var 141.

Naar det med Glæde kan nævnes, at Elevantallet har været i Stigning, saa maa man samtidig atter i Aar gjentage Klagen over, at man mellem Mestrene og de Unges Værger ikke synes tilstrækkelig at have faaet Øjet op for det højst Uheldige i, at Eleverne ikke møde i rette Tid ved Skoleaarets Begyndelse, hvilken Omstændighed, saa vel derved at Tid tabes, som ogsaa derved at en forstandig Ledelse af Undervisningen besværliggjøres, er af den aller skadeligste Indflydelse, navnlig paa de elementære Omraader.

Som Exempel skal anføres, at i sidste Vinter er c. 300 Elever mødte i Løbet af Oktober Maaned, og det er vistnok utvivlsomt, at af disse 300 vilde Størstedelen ligesaagodt kunne være mødte i rette Tid, den 1. Oktober.

Med Hensyn til Elevernes Livsstillinger henvises til Bilag 5.

Dagsskolen for Bygningshaandværkere og Maskinbyggere har været besøgt af 157 Elever. Af disse havde 22 Stipendie og Friplads og 7 Friplads.

Dagskolen i Oktober var besøgt af 102 Elever, i April af 21 Elever og i Maj af 16 Elever. Fordelingen af Eleverne i Dagskolen ses af Bilag 6.

Afgangsbevis som Husbygning- eller Maskinbygningsexaminand er i 1888 meddelt henholdsvis til 2 Elever af Bygningsskolen og 9 af Maskinskolen. Navnene paa disse findes Pag. 30.

Malerskolen har været usædvanlig stærkt besøgt, saa stærkt, at man af Mangel paa Plads ikke har kunnet modtage adskillige Ansøgere, der have ønsket at deltage i Dekorationsmaling.

Elevantallet var i November 44. i December, Januar og Februar — den normale Malerskole — 131, og i Marts 40.

Af disse havde 4 Stipendie med Friplads og 3 Friplads.

Skolen for kunstindustriel Undervisning har været besøgt af 16 Elever af forskellige Fag — se Bilag 6. Af disse havde 5 Stipendie med Friplads.

Naar samtlige Stipendier og Fripladser i de forskellige Fag opsummeres, saa ses, at Antallet i Aar har været usædvanlig stort, nemlig 41. Dette er begrundet i den Omstændighed, at Indenrigsministeriet i Aar for første Gang har anvendt et ikke ringe Beløb til Understøttelse af nævnte Art ved Skolerne i Kjøbenhavn, Odense og Aarhus. Disse ministerielle Understøttelser ere givne til Skolen i Kjøbenhavn i et Antal af 13 Stipendie med Friplads og 5 Friplads, saavel til Elever af Bygnings- og Maskinskolen, som til Elever af Maler- og Kunstindustriskolen.

Institut for Metalarbejdere har været besøgt af følgende Antal Elever:

Modellering i Vox	18.
Drejning	52.
Gravering	27.
Ciselering	18.

Skolen har som sædvanlig i Maj Maaned offentlig udstillet — ophængt og fremlagt — samtlige de i Vinterens Løb udførte Elevarbejder.

I Foraarskvartalet har Skolen været besøgt af 258 Elever, et Antal, hvis Lidenhed i Sammenligning med det stærke Vinterbesøg, nødvendigvis henleder Tanken paa det Spørgsmaal, om vi ikke ogsaa paa dette

Omraade staa lige overfor en fra Fortiden nedarvet Slendrian saaledes, at man ikke har faaet Øjet op for det Uheldige i uden bydende Nødvendighed at standse den 1. April med Tegneundervisningen i $\frac{1}{2}$ Aar forinden den atter paany optages til Efteraaret.

At dette Forhold i Særdeleshed paa de elementære Stadier har en meget skadelig Virkning, behøver man kun at nævne for at det skal staa klart for Enhver, der har beskjæftiget sig med Undervisningsforhold.

De sædvanlige Sommerkursus til Uddannelse af Lærere have i 1888 været besøgte af 39 Lærere og 2 Lærerinder og Vinterkursus af lignende Art, navnlig for Haandværkere, af 2 Lærere.

Examiner, Belønninger, Rejse- understøttelser.

I Marts og April afholdtes de sædvanlige aarlige Prøver i Arithmetik, Geometri, Algebra, Stereometri, Trigonometri, Naturlære, Kemi og Bygningsmateriallære, Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen, Statik for Bygningsafdelingen, Bygningshygiejne, Bygningsret, Fundering og Jordarbejde, borgerlig Bygningskunst, samt Bogføring, og tillige er foretaget den særlig afsluttende Bedømmelse af Dagskolens Arbejde i borgerlig Bygningskunst for Bygningsafdelingen og i Maskinfaget for Maskinafdelingen.

Desuden er i Slutningen af Januar og i Slutningen af Maj afholdt en skriftlig Prøve i Perspektiv.

Som Censorer fungerede foruden vedkommende Lærere:

- I Matematik: d'Hrr. Dr. phil. C. Juel og Kaptejn L. Knudsen, R. af D., Dbm., F. M.
 - I Naturlære, Kemi og Bygningsmateriallære: d'Hrr. Professor C. Christiansen, R. af D. og Docent Aug. Thomsen, R. af D.
 - I Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen: d'Hrr. Docent C. Borch, R. af D. og Maskinfabrikant P. Chr. Henriksen.
 - I Statik for Bygningsafdelingen: d'Hrr. Docent C. Borch, R. af D. og Tømmermester H. Kayser, K. af D., Dbm.
 - I Bygningshygiejne: d'Hrr. Professor Holmberg R. af D., Dbm. og Tømmermester H. Kayser, K. af D., Dbm.
 - I Bygningsret: d'Hrr. Tømmermester H. Kayser, K. af D., Dbm. og Professor, Dr. jur. Jul. Lassen.
 - I Fundering og Jordarbejde: d'Hrr. Professor Holmberg, R. af D., Dbm. og Tømmermester H. Kayser, K. af D., Dbm.
 - I borgerlig Bygningskunst: d'Hrr. Murmester H. N. Fussing, R. af D. og Professor Vilh. Petersen.
 - I Bogføring: Hr. Professor, Sekretær i Industriforeningen C. Nyrop, R. af D.
 - I Landmaaling og Nivellering: d'Hrr. Tømmermester H. Kayser, K. af D., Dbm. og Direktør Philip Schou, K. af D.
 - I Perspektiv: d'Hrr. Professor, Arkitekt V. Dahlerup, R. af D. og Professor Vilh. Petersen.
-

De skriftlige Opgaver vare:

Arithmetik.

I.

Af Ligningen:

$$(3x + 2)^2 - (2x + 3)^2 = 4130$$

findes x med 4 Decimalers Nøjagtighed.

II.

En Mand vinder et Aar paa Tredjedelen af sin Kapital $12\frac{1}{2}$ p. C., paa Resten taber han 5 p. C.; hvor stor maa hans Kapital have været, naar hans Indtægt af denne i det Aar var 400 Kroner.

Geometri.

I.

I en Cirkel er draget en Diameter AB og en Korde CD parallel med Diametren; Længden af Diametren er 2 r, af Korden 2 k. Find Længderne af Korderne AC og AD.

$$\text{Exempel: } r = 100'. \quad k = 50'.$$

II.

Om en tegnet Cirkel forlanges omskrevet en retvinklet og ligebenet Trekant.

Naar Cirkelns Radius er r, hvor stor er da Hypotenusen og hvor store Katheterne i Trekanten?

Algebra.

I.

Et Spejlglas af 39 Tommers Højde og 26 Tommers Bredde skal omrammes med en overalt lige bred Ramme, hvis Overflade skal være lig Spejlglassets Overflade. Hvor bred maa Rammen være, naar dens indvendige Rektangel netop støder op til Glassets Rand?

II.

a: Find Summen af den uendelige Række

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8^2} + \frac{1}{8^3} + \frac{3}{8^4} + \dots$$

hvor Tallene 1 og 3 vende periodisk tilbage, og Nævnerne ere stigende Potenser af 8.

b: Find det Tal, hvis Logarithme (med 10 som Grundtal) er lig

$$-\sqrt[3]{\frac{1}{3}}.$$

Stereometri.

I.

I et regulært Tetraeder med Siden a er indskrevet et retstaaende tresidet Prisme, der staar paa Tetraetrets Grundflade og hvis øverste Hjørnespidser ligge paa de fra Toppunktet udgaaende Kanter. Naar det nu forlanges, at alle Prismets ni Kanter skulle være lige store, hvor store ere disse da?

II.

I en ret Omdrejningskegle er indskrevet en Kugle, der ved Røringskurven med Keglen deles i to Dele, hvis krumme Overflader ere A og B. Find Kuglens Radius, de to Segmenters Højder, samt Keglens Højde og Radius i Grundfladen.

Naar $A = 2290' \square$, $B = 6870' \square$ findes de to Segmenters Højder.

Trigonometri.

I.

Beregn

$$(\cos \alpha)^{\sin \alpha}$$

i det $\alpha = 40^\circ 12' 24''$

II.

I et Rektangel, hvor den ene Vinkel mellem Diagonalerne er $136^{\circ} 25' 48''$, er Summen af alle Sider og Diagonaler tilsammen lig 1092'. Find Længderne af Sider og Diagonaler.

Naturlære.

a) mekanisk Del.

1. Hvad forstaaes ved et Legemes Masse og hvorledes udtrykkes den ved Legemets Vægt?
2. Hvad forstaaes ved et Legemes levende Kraft, og hvorledes udtrykkes den ved det Arbejde, Legemet er i Stand til at udføre?
3. Hvad forstaaes ved et Legemes Bevægelsesmængde, og hvorledes udtrykkes den ved den Tid, Legemet bruger til at overvinde en vis Modstand?

Ex.: En Kugle, der vejer 72 Pund, kastes op ad en Skraaplan med en Begyndelseshastighed af 10 Fod i Sekundet. Skraaplanens Højde forholder sig til dens Længde som 2 til 9. Gnidningsmodstanden er 2 Pund. Hvor langt løber Kuglen, og hvor længe varer det, inden den standser?

b) kemisk Del.

Der ønskes en Fremstilling af de Midler, ved hvilke man kan frembringe kunstig Kulde, og en Redegjørelse for Aarsagerne til Kuldens Fremkomst.

3 Pund Is af 0° blandes med 7 Pund Vand af 50° . Hvilken Varmegrad har Vandet, naar Isen er smeltet?

Kemi og Bygningsmateriallære.

Svovlsyrens Fremstilling og Egenskaber.

Hvor mange Procent Natrium indeholder surt svovlsurt Natron?

$$\text{Na} = 23.$$

Statik for Maskinafdelingen.

En armeret Bjælke med 2 Støtter er vist paa den hosstaaende Skitse, hvor $AB = BD = DF = 10$ Fod og $BC = DE = 2\frac{1}{2}$ Fod. I Midtpunktet G af Bjælken hviler en Byrde paa 5000 Pund.

Bestem Paavirkningerne i den armerede Bjælkes enkelte Stykker, samt Tværsnitsdimensionerne af AF, AC og BC, i det AF gjøres af Træ, AC af Smeddejærn og BC af Støbejærn.

Maskinlære.

At udvikle Fremgangsmaaden ved Beregning af Vægten af en Dampmaskines Svinghjul.

Statik for Bygningsafdelingen.

A. Ældste Bygningsklasse.

a) Trækonstruktion.

En Træbro, der kun kan understøttes ved Enderne, har 33 Fods Fritliggende; dens Bredde er 16 Fod.

Der ønskes Konstruktion og Beregning af denne Bro, naar den tilfældige Belastning er 65 Pund paa Kvadratfod.

b) Murkonstruktion.

Over et Rum, der er 8 Alen bredt og paa sit højeste Punkt 8 Alen højt, skal konstrueres en Tøndehvelving med tilhørende Sidemure, i det den indre Hvælplinje er en Cirkelbue, hvis Pil er $\frac{1}{4}$ af Spændvidden.

Over Hvælvingen er Murværk indtil 1 Fod over Hvælvingens øverste Punkt og derpaa en ensformig Belastning af 220 Pund paa Kvadratfod.

Murværket kan taale en Paavirkning, af 100 Pund paa Kvadrattomme.

Friktionsvinklen er 26° .

c) Jærnkonstruktion.

I en Bygnings Stueetage skal anbringes en Vinduesaabning der er 4 Alen bred og 5 Alen høj.

Bygningen er 15 Alen dyb udvendig og har et grundmuret Midterskillerum,

Stueetagens Højde fra Gulv til Gulv er 6 Alen.

1ste Sals — " — " — " $5\frac{1}{2}$ —

2den og 3dje Sals Højde fra Gulv til Gulv er for hver 5 Alen.

Tagbjælkelaget har en $1\frac{1}{2}$ Alen høj Trempelvæg og derover brudt Heltag. Murtykkelserne ere efter Bygningsloven.

Vinduerne i Etagerne ere i Alen 18 Tommer brede og 3 Alen 6 Tommer høje; Pillerne, hvoraf en falder midt over Vinduesaabningen i Stueetagen, ere 1 Alen 12 Tommer brede.

Konstruer og beregn den Jærnkonstruktion, der er nødvendig for en saadan Vinduesaabnings Anbringelse.

d) Konstruktion i blandet Materiale.

Konstruer og beregn et Tag med ovenstaaende Profil for et Hovedfag.

Afstanden mellem Hovedfagene er 10 Fod; Taget dækkes med Tagpap.

De strakte Dele gjøres af Smeddejærn og de sammentrykkede Dele af Træ.

B. Udvidet Bygningsklasse.

a.

Et Tag helder 30° mod den vandrette Plan.

Hvor stor Afstand kan der være mellem Aasene, naar Taget skal dækkes med Bølgeblik af hosstaaende Profil med de paaskrevne Dimensioner?

Den største Belastning paa Taget kan blive:

Snetryk og Egenvægt (virkende lodret) tilsammen 20 Pund paa Kvadratfod.

Vindtryk (virkende vandret) 25 Pund paa Kvadratfod.

b.

En Mur med lodret Forside er 10 Alen høj.

Den skal modstaa Trykket af en bagved liggende Jordmasse, der er vandret planeret i Højde med Murens Overkant og af en derpaa ensformig fordelt Belastning paa 200 Pund paa Kvadratfod.

Murens Bagside danner en Vinkel paa 75° med en vandret Plan.

Bestem Murens Dimensioner, naar den udføres af Granit, der vejer 160 Pund pr. Kubikfod og kan taale en Paavirkning til Sammentrykning af 300 Pund paa Kvadrattomme.

Bygningshygiejne for udvidet Bygningsklasse.

I.

Hvorledes indrettes en Centralopvarmning med Damp? Hvilke Fordele og hvilke Mangler ere knyttede til en saadan Opvarmning?

II.

Hvorledes bør Spildevandsledninger i en Bygning være indrettede, for at de skulde kunne siges at tilfredsstille Hygiejnens Fordringer.

Fundering og Jordarbejde.

a) Fundering.

Den Grund, hvorpaa et Pakhus med Underrum i Højde med Gaden og 4 Lofter, 50 Alen langt og 20 Alen dybt, skal opføres, er af mindre god Beskaffenhed til saadan Dybde, at det maa bygges paa Piller og Hvælvinger.

Naar nu Grundvandet træffes allerede 15 Fod før den faste Grund er naaet, hvorledes skal man da bære sig ad, for at faa Pillerne til at staa paa den faste Grund?

b) Jordarbejde.

I en Have skal der anlægges et cirkulært Springvands-Bassin, 70 Fod i Diameter og 4 Fod dybt, med Indfatning og Bund af Beton, hvorhos den ved dets Gravning vundne Jord skal flyttes paa en Middelfastand af 300 Fod hen til et Hjørne, hvor der skal dannes af den en rund Udsigtshøj af 9 Fods Højde med snirkelformig Opgang.

Der spørges:

- 1) hvor stor kan Udsigtshøjens Diameter foroven blive?
- 2) hvorledes skal det hele Jordarbejde udføres?
- 3) hvad vil det koste?

Landmaaling og Nivellering bedømmes efter de i Marken udførte Arbejder.

I Perspektiv fordres at Eleverne selvstændig skulle løse to ikke meget vanskelige Opgaver: en i Frontperspektiv og en i Akcidentalperspektiv.

De forskellige Prøver bleve bestaaede af følgende Antal Elever:

Arithmetik 19, Geometri 23, Algebra 19, Stereometri 27, Trigonometri 22, Naturlære: mekanisk Del 13, kemisk Del 27, Kemi og Bygningsmateriallære: ældste Klasse 23, udvidet Bygningsklasse 8, Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen 11, Statik for Bygningsafdelingen: ældste Bygningsklasse 10, udvidet Bygningsklasse

8, Bygningshygiejne 8, Bygningsret 8, Fundering og Jordarbejde 15, Borgerlig Bygningskunst: ældste Bygningsklasse 11, udvidet Bygningsklasse 8, Arkitektoniske Elementer 8, Bogføring 58, Landmaaling (1888: 7), Nivellering (1888: 6), Perspektiv 53.

De Elever, der have bestaaet ovennævnte Prøver, erholde et Vidnesbyrd herom udstedt af Skolen. Disse Vidnesbyrd ville i Forbindelse med de anordnede Tegneprøver give Adgang til de Klasser eller Prøver ved Kunstakademiet, til hvilke der fordres Kjendskab til de paagjældende Fag.

I Løbet af Skoleaaret blev følgende Antal Elever dimitterede til Kunstakademiets Forberedelsesklasse:

Ved Udgangen af Januar 8.

— — — — — Maj 2.

Følgende Elever, der have gennemgaaet Dagskolens forskjellige Klasser i de respektive Afdelinger og bestaaet de dertil hørende Prøver, have i Aaret 1888 erholdt Skolens Afgangsbevis som

Husbygnings-Examinand:

Ferdinand Fjeldsø født i Kjøbenhavn.

Johan Vøls — i Opager paa Lolland.

Maskinbygnings-Examinand:

Otto Andresen født i Kjøbenhavn.

Hans Vilh. Friderichsen — paa Samsø.

Jørgen Kryger — i Haderslev.

Aage Løwener — i Kjøbenhavn.

Oscar Meyer — i Kjøbenhavn.

Johan Theodor Petersen — i Vejle.

Peter Raahauge — i Jærnbjærg pr. Slagelse.

Thomas Schmidt — i Østerkondrup ved Randers.

Emil Sørensen — i Kjøbenhavn.

Efter Vinterhalvaarets Slutning blev følgende Elev for Flid og Fremgang tildelt

Præmie

Gravørlærling Adolf Becker for Cicelering.

Ros for Flid og Fremgang i forskjellige Fag tilkjendtes 6 Elever.

Enkelte Elever, hvis Arbejder i øvrigt kunde have gjort dem værdige til Præmie eller Ros, have ikke kunnet modtage en saadan Udmærkelse paa Grund af, at de uden anmeldt lovligt Forfald have forsømt Undervisningen alt for meget.

Af Institut for Metalarbejderes Rejseunderstøttelsesfond er i 1889 uddelt 2 Rejseunderstøttelser à 200 Kroner til:

Maskinarbejder og Montør Johan Carl Frederik Jørgensen.

Maskinkonstruktør Peter Emil Raahauge.

Af Malermester Henrik Edvard Achens Legat er i 1889 uddelt 1 Rejseunderstøttelse à 200 Kroner til:

Malersvend Olaf Leonhart Carlsen.

Undervisningen.

Den Undervisning, der gives i det tekniske Selskabs Skole, kan deles i 5 Dele:

- I. Aftenskolen.
- II. Dagskolen for Bygningshaandværkere og Maskinbyggere.
- III. Malerskolen.
- IV. Institut for Metalarbejdere.
- V. Kunstindustriskolen.

1. Aftenskolen.

Skolen er aaben fra 1. Oktober til 1. Juli og Undervisningstiden er fra 4—10 Aften. Betalingen er 6 Kr. Kvartalet for indtil 12 Timers ugentlig Undervisning i Tegning og Modellering. samt henholdsvis 6 og 9 Kr. Kvartalet for 6 og 12 Timers ugentlig Undervisning i Matematik. Naturlære og Kemi koster 6 Kr. Kvartalet. Bogføring 4 Kr. for det hele Kursus. I Aftenskolen kan gives Fripladser gjældende fra Oktober til Juli.

Opgaven for Aftenskolen er at bibringe enhver Haandværker de videnskabelige, tekniske og kunstneriske Elementer, der ere nødvendige for at kunne arbejde sig frem i sit Haandværk, og som slet ikke eller kun vanskelig kan erhverves paa Værkstedet.

Undervisningsfagene ere følgende:

1. Elementære Skolefag: Dansk, Regning og Skrivning. Hver Elev, der ønsker det, eller som ikke har nogenlunde Færdighed i disse Fag, har 2 ugentlige Timers Undervisning i hvert af Fagene. For

de Elever, der tillige have Tegning, er denne Undervisning gratis. For saa vidt muligt at kunne skille de videre komne Elever fra dem, der ere længere tilbage, er Undervisningen delt i 4 Afdelinger. — For enhver Elev under 18 Aar, der ikke kan regne de almindelige Regningsarter med hele og brudne Tal, samt ikke skriver en læselig Haand og ikke kan læse et Stykke nogenlunde flydende op, er Deltagelse i denne Undervisning tvungen. I den øverste Afdeling for Skrivning gives Undervisning i almindelig Regnskabsføring og Bogholderi.

2. Bogføring. 2 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Maalet er at meddele Eleverne den fornødne praktiske Færdighed, saavel med Anlæget som med den videre Førelse af Bøgerne i en Haandværkerforretning.

3. Arithmetik. 6 Timer ugentlig fra 1. Oktober til 1. April eller 12 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April for Eleverne i Dagskolen. Arithmetiken gennemgaaes saa vidt at Ligninger af 1ste Grad og Kvadratrods Uddragning medtages. — En stor Del Tid anvendes paa Skolen til Opgavers Løsning.

For at kunne benytte Arithmetikundervisningen maa Eleven have nogenlunde Færdighed i almindelig Regning. (Assens Arithmetik.)

4. Geometri. 6 Timer ugentlig fra 1. Oktober til 1. April, eller 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April for Eleverne i Dagskolen. Geometrien gennemgaaes omtrent i det Omfang, der angives i Julius Petersens Geometri. Opgaver regnes paa Skolen.

Eleverne maa have gennemgaaet eller samtidig gennemgaa 3.

5. Algebra. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Steens elementære Algebra har i det væsentlige været fulgt, og er der paa Skolen løst en stor Del Opgaver. Det sidste Stykke om Egenskaber ved Tallene forbigaaes.

Eleverne maa have gennemgaaet 3.

6. Stereometri. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Julius Petersens Lærebog er i det væsentlige benyttet, dog er der hovedsagelig lagt Vægt paa Opgaveløsning.

Eleverne maa have gennemgaaet 3, 4 og 5.

7. Trigonometri. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Med enkelte Tilføjelser og Forandringer er H. Smiths Lærebog benyttet, og en stor Mængde Opgaver ere løste.

Eleverne maa have gennemgaaet 3, 4 og 5.

8. Naturlære. Mekanisk Del 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Kemisk Del 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Undervisningen er meddelt omtrent i det Omfang, der er angivet i Holtens „Læren om Naturens almindelige Love“, dog med enkelte Tilføjelser. Foredragene ere stadig ledsagede af Forsøg og fulgte af Overhøringer.

Eleverne maa have gennemgaaet 3 og have noget Kjendskab til 4.

9. Elementær Frihaandstegning. 6—12 Timer ugentlig. Maalet er at bringe Eleven til at kunne tegne et lettere Ornament efter Fortegning i samme eller mindre Maalestok end denne, og at trække Konturer nogenlunde op med Pen og Tusch.

Eleverne behøve ingen Forkundskaber.

10. Geometrisk Tegning. 6—12 Timer ugentlig. Maalet er at lære Eleven Brugen af de almindelige Redskaber til nøjagtig Tegning, samt praktiske Methoder til Udførelse af de almindelige Konstruktioner, der forekomme hyppig i det daglige Liv. Fortegninger benyttes ikke.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9.

11. Stereometrisk Tegning. 6—12 Timer ugentlig. Maalet er at lære Eleverne at forstaa tydelig,

hvorledes et Legeme kan fremstilles nøjagtig ved sine Projektioner. Ved Undervisningen benyttes et særlig til denne konstrueret Apparat samt Modeller, ligesom Udskæring i Papir og S sammensætning udføres i stor Udstrækning. Fortegninger benyttes ikke.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9 og 10.

12. Store Konturer. 6—12 Timer ugentlig. Der gives en videregaaende Undervisning i Frihaands-tegning. Maalet er at bibringe Eleverne Færdighed i fra større Afstand at tegne Konturer efter noget vanskeligere Fortegninger i mindre Maalestok end disse, samt, som Forberedelse til Skyggetegningen, at udføre en Kontur efter Gipsornament. Konturerne trækkes op med Pen og Tusch.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11.

13. Perspektivtegning. 6—12 Timer ugentlig. Undervisningen er af dobbelt Art:

a) en Undervisning, hvorved Eleven, efter at have gennemgaaet enkelte Konstruktioner og derved er bleven bekendt med de perspektiviske Hovedregler, videre uddanner sig ved Tegning efter Klodser og Modeller;

b) en videregaaende Undervisning, hvor flere og vanskeligere Konstruktioner udføres, efter at det før-omtalte Pensum er gennemgaaet.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10, 11 og 12.

14. Skyggetegning efter Ornamenter. 6—12 Timer ugentlig. Der benyttes strax simple Gipsmodeller, derefter restaurerede Antiker og slutteligen vanskeligere Modeller, som skjønne Renaissance- og urestaurerede antike Ornamenter samt Vaser. Enkelte Elever tegne efter Dele af det menneskelige Legeme og Dyreformer. Fra denne Klasse kunne de, der søge Adgang til Kunst-

akademiet, dimitteres, naar de tillige have bestaaet den ved Skolen anordnede Prøve i Perspektiv.

Som Regel maa Eleverne have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10, 11, 12 og 13.

15. Fagtegning for Tømrere. 6—12 Timer ugentlig. Undervisningen omfatter en videregaaende Uddannelse i Projektionstegning, navnlig gennem Exempler og Opgaver hentede fra Faget. Modeller forevises og benyttes ved Løsningen af disse Opgaver og til nærmere Forstaaelse anvendes Modellering i Træ. — Viderekomne Elever tegne derpaa de i Faget forekommende Konstruktioner, samt faa en efter deres Kundskaber afpasset Undervisning i Udarbejdelse og Forstaaelse af en simpel Byggeplan.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 bør helst medtages).

16. Fagtegning for Murere. 6—12 Timer ugentlig. Almindelige og mere sammensatte Murforbindelser gennemgaaes, og Konstruktioner af Hvælvninger udføres. Viderekomne Elever faa en efter deres Kundskaber afpasset Undervisning i Udarbejdelse og Forstaaelse af en simpel Bygningsplan m. m.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 bør helst medtages).

17. Fagtegning for Snedkere og Drejere. 6—12 Timer ugentlig. De Elever, der ikke have gennemgaaet Klassen for store Konturer, erholde før de komme til den egentlige Fagtegning en videregaaende Uddannelse i Frihaandstegning. — Man søger ved Anvendelse af skønne Forbilleder, saavel for Bygnings- som for Møbelsnedkere, at uddanne Smagen og ved Udtegning af Detaljer i stor Maalestok, at vække Sansen for Betydningen af en klar og tydelig Arbejdstegning.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 maa helst medtages).

18. Fagtegning for Smedde. 6—12 Timer ugentlig. Ved Kopiering i samme eller større Maalestok af enkelte gode Forbilleder, samt ved Opmaaling af Laase, Maskindele, Værktøj, af hvilke der vises Gjennemsnit m. m., bringes Eleven til at forstaa en Tegning, og hvorledes man kan arbejde efter denne.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 maa helst medtages).

19. Fagtegning for Vognmagere. 6—12 Timer ugentlig. Ved Kopiering efter gode Forbilleder, ved Tegning efter egen Opmaaling af Modeller og forskellige Vogndelev lærer Eleven Konstruktionen af en Vogns Detaljer og Hoveddele. Sluttelig udføres større gennemførte Tegninger efter mindre Skitser.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 maa helst medtages).

20. Fagtegning for Mekanikere. 6—12 Timer ugentlig. Efter en fortsat Uddannelse i Projektionstegning — Opgaverne hentes saavidt mulig fra Faget — gennemgaas Hjullinjer, Vindellinjer, Skruer, cylindriske og koniske Tandhjul. Sluttelig foretages Opmaaling af Maskindele eller for de viderekomne af en Maskine.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 maa helst medtages).

21. Modellering i Ler. 6—12 Timer ugentlig. Eleverne arbejde efter Gipsafstøbninger af Ornamentter eller Dele af det menneskelige Legeme og efter Forbilleder.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10, 11 og 12.

22. Tegning for Kunsthaandværk. (Guldsmedde, Snedkere, Billedskærere, Bogbindere, Arkitekturtegning m. m.). Der tegnes efter Forbilleder, Modeller — Opmaaling — og sluttelig, naar Eleven samtidig har erhvervet sig fornøden Færdighed i de forskjellige videre

gaaende Tegnefag, Modellering m. m., gjøres selvstændige Udkast efter Lærerens Anvisning.

23. Kemi og Bygningsmateriallære. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Der gives en kort Oversigt over Grundstoffernes kemiske Forhold i Forbindelse med en noget udførligere Behandling af de i teknisk-kemisk Henseende vigtigste Stoffer og navnlig af Bygningsmaterialiernes Fremstilling, Bearbejdelse og Egenskaber.

28. Fundering og Jordarbejde. 6 Timer ugentlig fra 1. Januar til 1. April. Efter de for Skolen udarbejdede Lærebøger foredrages Fundering og Jordarbejde i den Udstrækning, Husbygning kræver. Det foredragne gennemgaaes ved Overhøring og indøves ved enkelte skriftlige Udarbejdelser.

Eleverne af de Fag, der ikke særlig ere nævnte i foranstaaende Oversigt, som t. Ex. Billedskærere, Stenhuggere, Sadelmagere, Tapetsere, Dekoratorer, Gartnere osv., ville ved den videregaaende Undervisning blive henviste til Klasser, hvor Lærerne da ville tage det fornødne Hensyn til den paagjældende Specialitet; Billedskærerne gaa til fortsat Frihaandstegning og Modellering, Dekoratorerne gaa i Snedkerklassen osv.

Opflytning i Aftenskolen fra Klasse til anden er ikke betinget af en vis Tids Ophold i hver enkelt Klasse, men foretages til et hvilket som helst Tidspunkt, naar man kun har forvisset sig om, at Eleven har den fornødne Kundskab og Færdighed til at kunne gaa videre*).

*) En flittig og almindelig begavet Elev uden Forkundskaber vil som Regel kunne naa til Fagtegnning i c. 4 Kvartaler.

II. Dagskolen

for Bygningshaandværkere og Maskinbyggere.

Skolen er aaben fra 1. November til 1. April (en Klasse fra 1. Oktober til 1. November og mulig Fortsættelse af Undervisningen udover 1. April særlig for Maskinbyggere), og Undervisningen er fra Kl. 8 Formiddag til Kl. 2 Eftermiddag. Tillige gaar man ud fra, at Eleverne kunne afse fra 2—4 Timer daglig til Undervisning i Aftenklasserne, i det Hovedundervisningen i Mathematik, Naturlære, Kemi og Bygningsmateriallære er henlagt til disse. — Betalingen er 10 Kr. maanedlig for Undervisningen fra 8—2. Aftenundervisningen betales efter Reglerne for Aftenskolen.

I Dagskolen kan gives Fripladser og til uformuende, vel begavede Elever endvidere Stipendier paa 20 Kr. maanedlig i de 5 Maaneder, Skolen varer.

Maalet for det fuldstændige Kursus i Dagskolen er: at meddele Bygningshaandværkere, Bygmestre og Arkitekter samt Maskinbyggere de theoretiske Kundskaber og den nødvendige Færdighed i Tegning, der udfordres til en omfattende og grundig teknisk Uddannelse.

Dette Maal betinger den Kvalitetsforskjel, der fremkommer mellem Dag- og Aftenskolen; thi medens denne er beregnet paa, at den unge Haandværker praktisk følger med i sit Fag, samtidig med at han besøger Skolen, og kun tilraader at søge saa megen theoretisk Uddannelse som mulig, saa maa hin stille den uafviselige Betingelse, at Eleverne erhverve sig de theoretiske, navnlig matematiske Kundskaber, som Skolen byder, og det vil uden Opfyldelse af denne Betingelse være umuligt for en Elev at gennemgaa Dagskolens fuldstændige Kursus.

Foruden det fuldstændige Kursus i Dagskolen, der kræver, at Eleverne møde i flere paa hinanden følgende Vintre, er oprettet en særlig Klasse for de Bygnings-

haandværkere, der ikke med Sikkerhed kunne paaregne at have flere Vintre til deres Raadighed.

Undervisningen i denne Klasse, der væsentlig er af samme Beskaffenhed som Undervisningen for de samme Fag i Aftenskolen, kræver ikke den Uddannelse i de matematiske Fag, som fordres ved det fuldstændige Kursus, da Hovedformaålet her kun er at uddanne praktisk og theoretisk dygtige Formænd.

For de Elever, der ikke ere blevne helt færdige med de forskjellige Tegnefag, oprettes der supplerende Kursus i Oktober og April Maaneder, ligesom ogsaa Undervisningen for Maskinbyggere, for saa vidt et nogenlunde Antal Elever vil melde sig, vil blive fortsat ind i Sommermaanederne.

Det fuldstændige Kursus i Dagskolen har følgende 5 Klasser:

1. Forberedelsesklassen,
2. Yngste Klasse.
3. Mellemste Klasse.
4. Ældste Klasse.
5. Udvidet Bygningsklasse (for dem, der agte at blive Bygmestre).

Undervisningsfagene ere:

1. Forberedelsesklassen.
 - a. Dansk og Forretningskorrespondance. 3 Timer egentlig.
 - b. Regning. 3 Timer egentlig.
 - c. Skrivning (almindelig Skrivning og Rundskrift). 3 Timer egentlig.
 - d. Hovedformerne i Rummet. 3 Timer egentlig.
 - e. Geometrisk- og Stereometrisk-Tegning. 12 Timer egentlig.

For Begyndere gives Undervisningen som i Aftenskolen, viderekomne gaa over til stereometrisk Teg-

ning som i Aftenskolen, og er ogsaa denne gennemgaaet, tegnes Fagtegnning.

- f. Frihaandstegning. 12 Timer ugentlig. Undervisningen gives som i Klasserne 9 og 12 i Aftenskolen, endvidere læres noget Perspektiv samt Anlægning med Tusch.

De Elever, der ikke have tilstrækkelig Kjendskab til Mathematik, maa i denne Klasse om Aftenen tillige læse Arithmetik og, hvis de have nogen Kundskab heri, da tillige Geometri.

2. Yngste Klasse.

- a. Dansk og Forretningskorrespondance. 3 Timer ugentlig. Fortsat Øvelse i Retskrivning og Udarbejdelser af Opgaver.
- b. Bogføring. 3 Timer ugentlig. Maalet er at meddele Eleverne den fornødne praktiske Færdighed, saavel med Anlægget som med den videre Førelse af Bøgerne i en Haandværkerforretning.
- c. Projektionstegning og dens Anvendelse paa Skyggelæren. 18 Timer ugentlig. Da Eleverne i denne Klasse medbringe nogle Forudsætninger, tilstræbes et fyldigere Maal end ved den øvrige stereometriske Tegning. Eleverne gennemgaa Planers og Legemers indbyrdes Skæring, Udfoldning og Sammensætning.

I Skyggelæren gennemgaaes Belysning af Planer i forskellige Stillinger, Legemer begrænsede af plane Flader, Cylindre, Kegler og Kugler. De flinkere Elever udføre større, belyste Sammenstillinger af de forskellige Legemer.

Forbilleder benyttes ikke.

- d. 1. Bygningskonstruktionslære (for Bygningshaandværkere). 12 Timer ugentlig.

Efter de ved Skolens Foranstaltning udgivne Lærebøger foredrages de i den almindelige Hus-

bygning forekommende Sten- og Trækonstruktioner. Under Foredraget skitserer Eleverne efter Læreren Tegninger paa Tavlen de til Bøgenes Forstaaelse nødvendige Figurer, der senere rentegnes. Det foredragne gennemgaaes desuden ved Overhøring og ved skriftlige Udarbejdelser.

- d. 2. Maskintegning (for Maskinbyggere). 12 Timer ugentlig.

Eleverne tegne Hjullinjer, Vindellinjer, Skruer, cylindriske og koniske Tandhjul; sluttelig opmaales og tegnes en Maskine med enkelte dertil hørende Arbejdstegninger.

Eleverne af denne Klasse maa om Aftenen søge Undervisning i Geometri (hvis denne ikke er læst i foregaaende Klasse) og Algebra.

Uden at have bestaaet en Prøve i Geometri og Algebra, kan ingen Elev rykke op i:

3. Mellemste Klasse.

- a. Statik. 6 Timer ugentlig.

Størsteparten af Skolens Lærebog gennemgaaes med enkelte Tilføjelser.

- b. 1. Bygningskonstruktionstegning (for Bygningshaandværkere), c. 15 Timer ugentlig (herunder Stensnit, c. 3 Timer ugentlig).

Der tegnes: Bjælkeplaner, Spærfag, Trapper, Hvelvinger, en sammensat Murkonstruktion.

Dette Fag slutter sig saa nær som mulig til:

- c. 1. Borgerlig Bygningskunst (for Bygningshaandværkere). 12 Timer ugentlig.

Efter opgivet Plan udføres en mindre Bygning — højst 2 à 3 Etager — til Beboelse. Planer, Profiler og Beskrivelse. Omtrent Halvdelen af Tiden anvendes til Tegning af Bygningsdetaljer, navnlig Snedker-, Smedde- og Blikkenslagerarbejde m. m. Alt vises saavidt mulig i Modeller.

- b. 2. Maskinlære (for Maskinbyggere). 6 Timer ugentlig.

Foredraget omfatter den almindelige Del af Maskinlæren.

- c. 2. Maskintegning (for Maskinbyggere). 24 Timer ugentlig.

Forklaring og Udførelse af Enkelthederne vedrørende et almindeligt Maskinanlæg, nemlig: Skruer, Bære- og Omdrejningsaxler, samt Axeltapper, Lejer, Koblinger, Remskiver og Tandhjul, krumtapmekanismen, Svinghjul, Gliderdiagram.

Det forudsættes, at Eleverne i denne Klasse have eller erhverve sig Kjendskab til Stereometri og Trigonometri, ligesom ogsaa, hvis dette ikke tidligere er sket, Undervisningen i Naturlærens mekaniske Del maa afsluttes.

4. Ældste Klasse.

- a. Statik. 6 Timer ugentlig.

Resten af Skolens Lærebog gennemgaaes med nogle Tilføjelser og sluttelig udføres Beregninger, saavidt mulig over virkelig udførte Konstruktioner. Undervisningen slutter sig nøje til:

- b. 1. Bygningskonstruktionstegning (for Bygningshaandværkere). 18 Timer ugentlig.

Herunder gennemgaaes Jærnkonstruktioner, Beregning og Konstruktion af Pakhuse, Jærntage, overhovedet Konstruktion af Træ, Sten og Jærn. Ligesom i mellemste Klasse slutter denne Undervisning sig saa nøje som mulig til:

- c. 1. Borgerlig Bygningskunst (for Bygningshaandværkere). 12 Timer ugentlig:

Eleverne udføre enten:

- α) efter tildels opgivet Plan paa uindskrænket Grund en større almindelig kjøbenhavnsk Bygning til Beboelse: Planer, Profiler, Beskrivelse og Overslag, eller:

- β) efter tildels opgivet Plan en mindre Bygning til Beboelse: Planer, Profiler, tarvelig Façade, Beskrivelse og Overslag.
- b. 2. Maskinlære (for Maskinbyggere). 6 Timer ugentlig.
- Omfatter Enkelthedernes Beregning og Konstruktion.
- c. 2. Maskintegning (for Maskinbyggere). 24 Timer ugentlig.

Hestegange, vertikale Vandhjul (horisontale omtales, men beregnes ikke), Dampmaskiner, Kraner, Pumper m. m.

Eleverne i ældste Klasse maa deltage i Undervisningen i Naturlærers kemiske Del, Kemi og Bygningsmaterialelære, og Bygningseleverne tillige i Foredraget over Fundering og Jordarbejde, samt i de Øvelser, der i Sommerhalvaaret — (1. til 15. Juli) — afholdes i Landmaaling og Nivellering.

5. Udvidet Bygningsklasse.

- a. Statik. 12 Timer ugentlig.
- Øvelser i Beregninger vedrørende statiske Problemer og Konstruktioner sluttende sig hertil.
- b. Arkitektoniske Elementer. 8 Timer ugentlig.
- c. Borgerlig Bygningskunst. 12 Timer ugentlig. Opgaverne ville her nærmest komme til at omfatte, enten:
- α) Komposition og Gjennemførelse efter Opgave af et større københavnsk Hus paa indskrænket Grund, eller:
- β) Komposition og Gjennemførelse efter Opgave af et mindre Beboelseshus højst 2 Etager med tarvelig Façade.
- Overalt Detaljetegning, Beskrivelse og Overslag.
- d. Kemi og Bygningsmaterialelære. 3 Timer ugentlig.
- e. Bygningshygiejne 4 Timer ugentlig.
- f. Bygningsret. 3 Timer ugentlig.

Særlig Klasse for Bygningshaandværkere.

- a. Fagtegning. 24 Timer ugentlig. Undervisningen ledes i det væsentlige som den tilsvarende i Aftenskolen. (Se Pag. 36: 15 og 16).
Enkelte Elever, der i en Række af Aar have besøgt denne Klasse, have benyttet nogle Timer daglig til Øvelser i Gjennemarbejden af arkitektoniske Elementer.
- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| b. Dansk og Forretnings- | } som i Dagskolens |
| korrespondance. 3 Timer ugentlig | |
| c. Bogføring. 3 Timer ugentlig. | } yngste Klasse. |
- d. Regning. 3 Timer ugentlig. Foruden almindelig Regning øves Beregning af Flader, Legemer m. m.
- e. Bygningsmateriallære. 3 Timer ugentlig. Nærmest bestaaende af et populært Foredrag over de vigtigste kemiske og fysiske Egenskaber ved de almindelige Materialier.

De Elever, der ønske at indtræde i denne Klasse, maa have de Forkundskaber, der kunne erhverves, enten i Aftenskolens elementære Klasser, eller i Dagskolens Forberedelsesklasse.

Eleverne i de Klasser i Dagskolen, hvori Frihaands-tegning ikke er optaget som Fag, henvises til, forsaavidt de ikke ere Elever paa Kunstakademiet, at fortsætte deres Udvikling heri ved Afbenyttelse af Skolens Aftenundervisning.

Ved Slutningen af hvert Vinterkursus vil der blive meddelt Eleverne et Vidnesbyrd angaaende Flid, Kundskaber eller Færdighed og Forsømmelser, og Enhver, der tilfredsstillende har gennemgaaet hele Dagskolen, vil modtage et Afgangsbævis som Husbygnings-Examinand“ eller „Maskinbygnings-Examinand“.

III. Malerskolen.

Malerskolen begynder 1. November; fortsættes i December, Januar og Februar — den normale Malerskole — og endvidere i Marts med Undervisning daglig fra Kl. 8—2.

Betalingen er:

For hver af Maanederne November og Marts, uden Hensyn til Elevernes Stilling: 10 Kr. maanedlig.

For December, Januar og Februar — altsaa samtlige 3 Maaneder —: For en Lærling i Lære hos en Mester i Malerlauget i Kjøbenhavn 12 Kr. og for andre Malerlærlinge eller Malersvende 15 Kr.

For de, der ikke ere Malersvende eller Malerlærlinge, er Betalingen ogsaa for December, Januar og Februar: 10 Kr. maanedlig.

Skolens Afdelinger ere:

1. For Tegning.
2. For Aaring, Marmorering, Aftrækning m. m.
3. For Maling og Komposition.

1. Afdeling for Tegning.

a. Tegning. Herunder læres Skygning efter Gips, Klodser, Vaser, m. m.

Anm. De Elever, der ikke ere saa vidt i Frihaandstegning, at de kunne skygge efter Gips, maa foreløbig følge den Undervisning i Konturtegning, Lineartegning og de elementære Skolefag, som gives i Bygnings- og Maskinafdelingens Forberedelsesklasse. Se Pag. 40.

b. Bogføring. Maalet er at meddele Eleverne den fornødne praktiske Færdighed, saavel med Anlæget, som med den videre Førelse af Bøgerne i en Haandværkerforretning.

c. Lære om Farver. Kort Foredrag med mange Forsøg og praktiske Øvelser.

2. Afdeling for Aaring og Marmorering.

Heri kan enhver Elev, der har opnaaet nogenlunde Færdighed i Konturtegning og Skygning, gennemgaa et Kursus, hvorimod den, der ikke har gennemgaaet et fyldigt Kursus i Skygning efter Gips i Afdeling 1 — Tegneafdelingen — ikke kan vente at faa Adgang til:

3. Afdeling for Maling og Komposition.

Der males efter Gipsornamenter, navnlig med Limfarve. Viderekomne male samlede Opstillinger af forskellige Gjenstande: Vaser, Ornamenter m. m.; Studier efter Forbilleder og Naturen udføres saavel med Oljesom med Limfarve, og selvstændige Kompositioner efter givne Skitser gennemføres.

Malerskolens Elever henvises til Aftenskolen, for at faa den fornødne Undervisning i geometrisk-, stereometrisk- og Perspektivtegning.

IV. Institut for Metalarbejdere.

Undervisningen begynder 1. Oktober og ophører for Modellering i Vox med Udgangen af April og for de andre Undervisningsfag 1. Juli. Undervisningstiden er fra 8—10 Aften samt Søndag Formiddag fra 10—1.

Betalingen er:

For Modellering i Vox: 6 Kroner for de 7 Maa-
neder Oktober—April.

For Drejning og Optrykning: $1\frac{1}{2}$ Krone Kvartalet
for hver enkelt Aftens Undervisning ugentlig.

For Graving og Ciselering: $4\frac{1}{2}$ Krone Kvartalet
for 6 Timer og 6 Kroner for 12 Timer ugentlig Under-
visning.

Undervisningsfagene ere:

Modellering i Vox. 3 Timer ugentlig (Søndag
Formiddag, 10—1).

Efter at have lært Behandlingen af Materialet, arbejdes ligesom ved Modellering i Ler efter Ornamenter, Hoveder og Forbilleder.

Drejning og Optrækning fra 2 til 12 Timer ugentlig.

Eleverne begynde med Drejning i Træ for at erhverve den fornødne Færdighed og Sans for at arbejde efter bestemte Former. — Derefter gaas over til Drejning af simple Former i Jærn og Metal, for senere at gaa til mere sammensatte Gjenstande.

Ved Undervisningen i Optrækning gaar man ligeledes ud fra Trædrejning som Grundlag.

Gravering 6 eller 12 Timer ugentlig.

Eleverne begynde med de mest elementære Ting og under den videre Udvikling sørges saa vidt mulig for, at den enkelte Elev kommer til at udføre det, der nærmest har Betydning for hans Fag.

Ciselering 6 eller 12 Timer ugentlig.

Der arbejdes hovedsagelig efter Ornamenter. Enkelte Elever have udført i Metal Arbejder, som de først selv have modelleret i Vox.

Til Erhvervelse af den nødvendige Færdighed i Tegning henvises Eleverne til Skolens Aftenklasser.

V. Kunstindustriskolen.

Kunstindustriskolen varer fra 1. Oktober til 1. Juli og Undervisningstiden er fra 8—2 daglig.

Forinden Indtrædelse i Kunstindustriskolen kan ske, maa enhver Elev i Dag- eller Aftenskolen have gennemgaaet, eller — for saa vidt de ikke have gaaet i Skolen — underkaste sig en Prøve i alle de mere elementære Tegnefag.

Maalet for denne Skole er at uddanne unge Haandværkere af de Fag, hvorom der her nærmest er Tale — Malere, Metalarbejdere, Snedkere, Stenhuggere, Billed-

skærere, m. fl. — saa vidt, at de ville være i Stand til selvstændig at komponere Tegning til en Gjenstand hørende til deres Fag.

Betalingen er 10 Kr. maanedlig. Fripladser og Stipendier gives.

Undervisningen vil bestaa — foruden i fortsat Udvikling af Dekorationsmaling, Tegning, Modellering m. m. — i Forklaring af Stilarter og sluttelig i selvstændig Udarbejdelse af givne Opgaver.

Eleverne deltage i Undervisningen i „Lære om Farver“, samt i Bogføring og der paaregnes 2 à 4 Timer dagligt Besøg i Aftenskolen.

Kjøbenhavn, i Juli 1889.

V. A. Thalbitzer.

REGNSKABER
OG
MEDLEMSFORTEGNELSE.

Regnskab for **det tekniske Selskabs Skole** fra

Indtægt.	Kroner	Øre
Kassabeholdning den 1. Oktober 1887.....	7,620	33
Hs. Majestæt Kongen	240	
Statskassen	25,000	
Kjøbenhavns Kommune	12,500	
Industriforeningen ..	3,000	
Den Reiersenske Fond	2,600	
Sparekassen for Kjøbenhavn og Omegn.....	2,000	
De Spannørske Legater	1,000	
Det Classenske Fidejkommiss	600	
Det mosaiske Selskab	600	
Frederiksbergs Kommune	600	
Den Raben-Levetzau'ske Fond.....	500	
Simon Aron Eibeschütz's Reservelegat	400	
Det tekniske Selskabs Medlemmer	3,070	
Andel af Overskudet i almindeligt dansk Vare- og Industrielotteri:		
Indbetalt den 10. Febr. 1888: 3,400 Kr. „ Ø.		
5. Sept. 1888: 2,800 — „ —		
	6,200	
Institut for Metalarbejdere. Renter af:		
Hovedfondensrenteb. Kapital 1,882 Kr. 52 Ø.		
Præmiefondens 40 — „ —		
	1,922	52
Kunstakademiet	1,240	
Malerlauget	200	
Skole- og Examenpenge..... 29,695 Kr. „ } ÷		
Metalarbejdernes Skolepenge . 822 — „ }		
	28,873	
Forskjellige Indtægter	1,523	77
Summa Indtægt:	99,689	62

Kjøbenhavn, den

N. H.

Revideret uden Bemærkning. Kjøbenhavn, den

den 1. Oktbr. 1887 til den 30. September 1888.

Udgift.	Kroner	Øre
Renter og Afdrag af Prioritet i Ejendommen ..	10,000	
Skatter og Brandpræmie	1,349	51
Dag- og Natrenovation samt Skorstensfejer	200	
Reparation	1,021	23
Pension til Enkefru Kramp	1,000	
Lønninger og Honorarer til Administrationen ..	10,643	79
Bibliothekar og Kontorhjælp	839	50
Lærerlønninger	44,713	36
Tilskud til Lærernes Sygekasse	300	
Examensudgifter	954	63
Portner og Fyrbøder	1,720	
Stipendier af de Spanjerske Legater	1,000	
— af Skolens Midler	200	
Præmier, Udstilling, Assurance	1,065	62
Belønninger til Prisopgave-Konkurrenter	50	
Brændsel og Belysning	7,185	43
Avertissementer, Trykning, Rengjøring, Porto og Kontorudgifter	2,432	17
Undervisningsapparater, Bibliothek, Inventar m. m.	3,812	49
Kassabeholdning d. 30. Septbr. 1888	11,201	89
Summa Udgift:	99,689	62

30. September 1888.

Tønnesen.

10. April 1889. Paa egne og Medrevisors Vegne.

Engel.

Regnskab for **Institut for Metalarbejdere** fra

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner
Hovedfonden.			
Fondens Kapital d. 1. Oktbr. 1887 ..	1,520	33	48,000
Indtægt:			
Skolepenge	822		
Fondens Renter ere indgaaede i Skolens Regnskab			
	2,342	33	48,000

Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1888: **50,342** Kr. 33 Ø.

Rejseunderstøttelsesfonden:			
Fondens Kapital d. 1. Oktbr. 1887 ..	629	41	12,000
Indtægt:			
Renter	480		
	1,109	41	
Udgift:			
2 Rejseunderstøttelser à 200 Kr...	400		
	709	41	12,000

Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1888: **12,709** Kr. 41 Ø.

den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Rente- bærende Kapital.
	Krouer.
Præmiefonden:	
Fondens Kapital d. 1. Oktober 1887.....	1,000
Fondens Renter ere indgaaede i Skolens Regn- skab.	
Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1888:	1,000 Kr.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønnesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab
for
Malermester Henrik Edvard Achens Legat
fra den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner.
Legatets Kapital d. 1. Oktober 1887	458	81	7,600
Indtægt:			
Renter.....	323		
	781	81	
Udgift:			
1 Rejseunderstøttelse å 200 Kr..... 200 Kr. „ Ø.			
Tabt ved at erstatte en udtrukken Obligation paa 2000 Kr..... 32 — 47 —			
	232	47	
	549	34	7,600

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1888: **8,149** Kr. 34 Øre.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønnesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab
for
Krigsraad Lassenius Kramps Legat
fra den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Rente- bærende Kapital
	Kroner.
Legatets Kapital den 1. Oktober 1887	1,000
Indtægt:	
Renter	40 Kr.
Udgift:	
Enkefru Christiane Kramp	40 Kr.
Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1888:	1,000 Kr.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab
for
Etatsraad William Wains Legat
fra den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner.
Legatets Kapital d. 1. Oktober 1887	27	58	4,000
Indtægt:			
Renter.....	160		
	187	58	
Udgift:			
1 Stipendie.....	100		
	87	58	4,000

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1888: **4,087** Kr. 58 Øre.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønnesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab
for
Malermeister C. B. Lübschitz's Legat
fra den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Rente- bærende Kapital
	Kroner.
Legatets Kapital den 1. Oktober 1887	10,000
Indtægt:	
Renter	400 Kr.
Udgift:	
Enkefru Martha Lübschitz	400 Kr.
Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1888:	10,000 Kr.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tømmesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab
for
Forhenværende Farver Mathias Leegaards Legat
fra den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Køntant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner.
Legatets Kapital d. 1. Oktober 1887	÷ 19	48	5,000
Indtægt:			
Renter.....	200		
	180	52	
Udgift:			
1 Stipendie..... 100 Kr.			
Skolepenge..... 62 —			
	162		
	18	52	5,000

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1888: **5,018** Kr. 52 Øre.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønnesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab
for
Broncevarefabrikant J. A. Heymanns Fond
til Kjøb af kunstindustrielle Prisopgave-Løsninger
fra den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Kontant
	Kroner
Fondens Kapital d. 1. Oktober 1887	250

Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1888: **250** Kroner.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønnesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab
for
Haandværkerlotteriets Afslutningsfond
fra den 20. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Rentebærende Kapital.	
	Kr.	Øre
Indbetalt den 20. Oktober 1887.....	9,943	40
16. Februar 1888.....	424	21
Renter indskrevne i Landmandsbanken:		
den 31. December 1887.....	58	84
den 30. Juni 1888	154	17

Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1888: **10,580** Kr. 62 Øre.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønnesen.

Revideret uden Bemærkning.

Kjøbenhavn, den 10. April 1889.

Paa egne og Medrevisors Vegne:

Engel.

Regnskab

for

**J. A. Schwartz's Legat fra Medborgere i Anledning af hans
og Hustrus, Thora Louise Schwartz, født Kühl, Sølvbryllup.**

fra den 1. Oktbr. 1887 til den 30. Septbr. 1888.

	Kontant.	Rente- bærende Kapital.
	Kr. ø.	Kroner.
Legatets Kapital den 1. Oktober 1887		8,600
Indtægt:		
Renter af Indskrivningsbeviset 301 Kr.		
Udgift:		
Udbetalte Stipendier:		
5 Maaneder à 60 Kr. 300 Kr.		
Kontant 1 —	1 "	
————— 301 Kr.		
	1 "	8,600

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1888: **8,601** Kroner.

Kjøbenhavn, den 30. September 1888.

N. H. Tønnesen.

For nærværende Regnskab meddeles herved Kvittering.

Kjøbenhavns Magistrat, den 11. Oktober 1888.

H. N. Hansen.**Vilh. Lassen.**

Det tekniske Selskabs Medlemmer og Bidragydere i 1888—89.

	Kr.
Aagaard, J. J. Heliograf	4
Aagaard, N. S. Fhv. Apotheker	8
Abrahams, Charles Arkitekt	4
Adler, Julius Tobaksfabrikant	10
Aggersborg, H. C. Vexelmægler, R. af D., Dbm.	20
Albertsen, L. Fabrikant	4
Ambt, G. C. C. Stadsingeniør, R. af D. ..	4
Amundin, H. Isenkrømmer	20
Andersen, Carl F. Tegneinspektør	4
Andersen, J. A. Sadelmagermester	4
Andersen, J. C. Bygningstegner	4
Andresen, H. A. Direktør v. Livsforsikrings- anstalten	4
Arntzen, E. Fhv. Urtekrømmer	4
Ballin, J. L. Garver	
Bang, A. C. Bundtmager	4
Bang, H. F. Malermester	4
Barner, K. v. Kammerh., Overtoldinsp., R. af D.	4
Bast, C. E. Partikulier	4
Beauvais, J. D. Conserves-Fabrikant	10

at overføre..... 124

	Kr.
Overført.....	124
Beckman, S. P.Murmester, Dbm.	10
Been, Fr. Chr.Grosserer.....	4
Berendt, J. A.Kapt., Manufakth. en gros.	4
Berg, Hans Chr.Billedskærer og Stukkatør.	10
Bergmann & Hüttemeier.Symaskinefabrikanter	10
Berlin, R.Murmester.....	4
Bing, Harald.....Porcelænsfabrikant	4
Bing, J. H.Dampmøller, R. af D....	20
Bing, J. M.Grosserer.....	10
Bird, R.Civilingeniør	4
Blom, J.Etatsraad, R. af D., Dbm.	4
Bode, F. W.Skiferdækkermester	4
Bodecker, A. F.....Hattefabrikant.....	4
Borch, C. C.Doc. v. d. polyt. Læreanst., R. af D.....	4
Borgen, ArthurGrosserer.....	5
Borum, Charles.....Dampmøller.....	4
Bosin, G. A.Kobbersmeddemester	10
Bosin, RichardVognfabrik. og Smeddem..	4
Boysen, Nicolay.....Assistent i Nationalbanken	4
Brinckmann, F.Agent, Hofbundtmager ...	4
Brinkopff, H. V.Arkitekt	4
Brix, H. C.....Billedhugger	4
Bruhn, J. H.Brygger.....	4
Burmeister, C. C.Etatsraad, R. af D., Dbm..	20
Bærentzen, A. C. R.....Kaptejn, R. af D.....	4
Børgesen, S.....Grosserer.....	10
Bøttger, F. C.....Arkitekt	4
 Carstensen, J.Snedkermester, Dbm.	 10
Carøe, J. F.Etatsr., Grosserer, R. af D.	10
Christensen, Erik P.....Kronometer- og Urmager .	4
Christensen, N. P.....Tøjsfabrikant	4
Christensen, S. C.Guldsmeddemester	4
Christesen, V.....Guld- og Sølvvaref., R. af D.	24

at overføre..... 357

	Kr.
Overført.....	357
Clément, P. L.Guldsmeddemester	4
Conradsen, H.Medaljør, R. af D.	4
Cortsen, Carl.....Tømmermester, Dbm.	4
D abelsteen, Chr.Murmester.....	4
Dahl, T. J.Hofjuvelerer,	4
Dahl, H. C.Hofskomagermester	4
Dahlerup, V.Prof. Arkitekt, R. af D. .	4
Dahlmann, F. & L.Sadelmagere	4
Dahlstrøm & Lohmann...Mekanici	6
Dalhoff, H. S.Grosserer.....	5
Danielsen, J. C.Gravør.....	4
Demant F.Fabrikant	4
Dobel, H. A. H. J.Løjtnant, Tømmermester, R. af D.	24
Dorph, A.Maler, R. af D.	4
Dragsted, A. N.Ciselør og Guldsmeddem. .	4
Drebolt, A. T.Juvelerer.....	4
Dreyer, Th.Blikkenslager	4
E hlers, E. D.....Konferentsraad, K. af D., Dbm.	20
Ehlert, J. H.Pianofortefabrikant	6
Eickhoff, G.Mekanikus.....	4
Eilertsen, Th. C.Hofdekoratør, Tapetserer .	8
Eilstrup, J. P.Skorstensfejermester	2
Engberg, M.Exam. jur.	4
Engelhard, F.Blikkensl. & Skiferdækker	5
Erichsen, J. F.Skorstensfejermester	4
Ette, Carl R.Murmester, R. af D.	10
F aith, A. Th.....Grosserer	4
Falck, Gustav A.Grosserer	10
Fenger, L. P.Professor.....	4
Ferslev, C.Hof-Gravør	10

at overføre..... 539

	Kr.
	Overført..... 539
Fiala, J.	Fabrikant 4
Fjeldskov, W.	Billedhugger 4
Floor, C. F.	Handelsbogholder 4
Fonnesbech, C. A.	Herreekviperingshandler .. 4
Frandsen, F. A.	Tømmermester, R. af D... 4
Frederiksen, H. P.	Fhv. Bankdirektør, R. af D. 8
Friederichsen, W. H.	Bygningsinspektør 4
Friis, E.	Grosserer 4
Friis, E.	Skriftstøber 4
Frstrup, N.	Maler og Modellerer, Over- lærer 4
Frohne, G. V.	Murmester 4
Funch, E.	Grosserer 6
Fussing, H. N.	Murmester, R. af D. 20
Fussing, V.	Tømmermester 4

Gamél, Arnold	Kand. med., Grosserer, R. af D. 5
Gamél, Aug.	Etatsraad, R. af D. 4
Gericke, C. W.	Fhv. Garvermester 10
Gericke, J. F.	Fhv. Konditor 4
Glund, Vilfred	Garvermester 4
Glückstadt, J.	Etatsraad, Bankdirektør .. 10
Gnudtzmann, J. E.	Arkitekt, Løjtnant 4
Godtfredsen, R.	Fabrikant 6
Goldschmidt, B.	Grosserer 20
Goldschmidt, Benny M. ...	Kjøbmand 10
Goldschmidt, Siegfr. ...	Grosserer 20
Gottliebsen, Alf.	Arkitekt 4
Gottlob, J.	Kand. polyt. 4
Gottschalk, L.	Tapetserer 4
Gram, F.	Direktør 4
Granzow, C. H. G.	Arkitekt 4
Gregersen, Hans	Skolebestyrer 4

at overføre..... 738

	Kr.
Overført.....	738
Groot, Henrik	Tømmerhandler..... 4
Groth, S.	Statsguardejn 4
Grønvaldt, J. A.	Snedkermester..... 4
Grønvold, H. C.	Maler 4
Gullach, F. B. H.	Underskibbygmester, Dbm. 4
Gundel, V.	Bogholder 4
Guntzelnich, J.	Malermester 4
H aagensen, Chr.	Fabrikant..... 4
Hage, J.	Godsejer, Folketingsmand. 10
Hagemann, G. A.	Fabrikerer, R. af D. 20
Halberstadt, A.	Juvelerer 4
Halberstadt & Ko.	Grosserere..... 10
Hannover, H. J.	Docent 4
Hansen & Callesen	Galanterihandlere og Isen- kræmmere 10
Hansen, Carl	Dørgrebsfabrikant..... 8
Hansen, E. H.	Murmester 4
Hansen, Henrik	Lærer 4
Hansen, H. N.	Etatsraad, Borgmester, K. af D., Dbm. 4
Hansen, J. F.	Murmester 4
Hansen, N.	Finerskærer 4
Hansen, N. H.	Murmester 6
Hansen, O. Høegh	Gartner, R. af D. 10
Harthimmer, J. C.	Kunstdrejer 4
Hassel & Teudt	Mekanici 20
Hattinge, W.	Tømmermester.. 4
Haunstrup, J. C.	Grosserer..... 8
Hee, F.	Grosserer, R. af D. 4
Heegaard, Anker	Fabrikerer, R. af D., Dbm. 4
Heidemann, H. P.	Pianofortefabrikant 5
Hellborn, T.	Murmester 10
Hellerung, J. H.	Fabrikant 10
Hellesen, Ad.	Dekorationsmaler..... 4

at overføre.... 945

	Kr.
Overført	945
Henrichsen, Jacob	Mekanikus 4
Henriksen, L.	Tømmermester 6
Henriksen, N. G.	Billedhugger 4
Henriksen, P. Chr.	Kand. polyt., Maskinfabrik. 4
Henriques, A. R.	Grosserer 10
Henriques, B.	Galanterihandler 4
Henriques, Martin	Vexelmægler 10
Henriques, S.	Tapetfabrikant 4
Herforth, Chr.	Overretsprokurator 10
Hertz, Sally	Juvelerer 4
Hetsch, Chr.	Arkitekturmaler 4
Heyman, Fr.	Brygger 20
Hintze, C. F.	Handelsgartner 10
Holck, F.	Greve 4
Holm, C. F.	Figurstøber 4
Holm, Fr.	Administrator 4
Holm, H.	Hofskomager 4
Holm, Johannes	Grosserer 10
Holm, L. M.	Snedkermester 4
Holm, Laurits	Handskefabrikant 4
Holm & Sønner, Jacob	Grosserer 20
Holmblad, Jacob	Fabrikant og Grosserer, R. af D. 10
Holmblad, L. P.	Etatsraad, Fabrikejer, K. af D., Dbm. 44
Hommel, L. L.	Kand. theol., Skolebestyrer 4
Hoppe, J. J.	Grosserer 5
Hornemann, Fr.	Kand. polyt. 4
Hoskiær, H.	Oberst i Ingeniørkorpset, R. af D., Dbm. 10
Howitz, G.	Gasværksbestyrer 6
Huth, G. v.	Tømmermester 4
Hüttemeier, F. F.	Fuldmægtig 4
Hüttemeier, Th.	Maskinfabrikant og Jærnst. R. af D. 6

at overføre 1,190

	Kr.
	Overført 1,190
Høffding, H.	Dr. phil., Professor 4
Høst, P. W.	Løjtn., Klejnsmedmester 8
I bsen, Even	Kand. pharm., Brygger 8
Ibsen, P.	Isenkrømmer 8
J acobsen, C.	Brygger, R. af D. 4
Jacobsen, J. H.	Kornhandler 4
Jacobsen, J. H.	Overretsprokurator 4
Jacobsen, Johan	Lithograf 4
Jacobsen, L.	Bødkermester 10
Janniche, H.	Tegnelærer 4
Jeep, H.	Bagermester 4
Jensen, Andreas	Snedkermester 4
Jensen, J. E.	Gjørtler 4
Jensen, Severin	Malermester, R. af D. 4
Jensen, V. E.	Kobbersmedmester 4
Jespersen, H.	Kand. mag., Søminemester 4
Jochumsen, C. F.	Stenhuggermester 4
Johansen, J.	Kunst- og Metaldrejer 4
Josephsen, N.	Proprietær & Direktør 10
Jørgensen, Vilh.	Fabrikant, Kand. polyt. 4
K anitz, Chr. L.	Malermester 4
Kastrup, J. J.	Smedmester 4
Kayser, H. H.	Kand. polyt., Tømmermst., K. af D., Dbm. 50
Kayser, Johannes	Murmester 4
Kayser, O.	Kand. polyt. 4
Kibenich, V.	Metaldrejer 4
Klein, H. E.	Fabrikant 10
Klein, V.	Professor, R. af D. 4
Klenow, W.	Garver 4
Klentz, G. C. V.	Tømmermester 4
Klubien, A.	Højesteretsadv., R. af D. 10

at overføre 1,396

	Kr.
	Overført.....1,396
Knock, J. E.	Møbel- og Spejlfabrikant . 4
Knudsen, Cornelius.....	Mekanikus 4
Knudsen, L.	Kaptejn, R. af D., Dbm., F. M. 4
Knudsen, L. H.	Arkitekt, R. af D. 4
Kornbeck, P.	Arkitekturmaler 4
Kramp, O. H. F.	Arkitekt 4
Krause, J. G.	Entreprenør 4
Krause, J. G.	Kalkfabrikør 10
Krause, Th.	Brolægningsentreprenør .. 4
Kretz, F. R.	Løjtnant, Tømmermester . 10
Krieger, Fr.	Gehejmekonf., Højsterets- assessor, S. K., Dbm... 10
Kruse, C. J.	Murmester 6
Kyhn, C.	Tømmermester 6
Køhler, Oscar	Tømmermester 10
Køhler, Vilh.	Murmester, R. af D. 20
Lakier, L.	Manufakturhandler 4
Larsen, Carl.	Skræddermester 5
Larsen, H. Chr.	Handskemager 4
Larsen, Jens	Snedkermester 4
Larsen, J.	Pianofortefabrikant 4
Larsen, N.	Vognfabrikant 10
Lassen, O. F. E.	Arkitekt 4
Lassen, Waldemar.....	Skomagermester 4
Lauritsen, C.	Bogtrykker 4
Lauritzen, N. P.	Murmester 6
Levison, V. F.	Bogtrykker 4
Licht, C.	Murmester 10
Lichtenberg, C. F.	Kand. polyt., Bagermester 8
Lichtenberg, J. Th.	Kaptejn, Møllermester ... 8
Lier, A. T.	Kand. polyt. 4
Lindahl, H. P. S.	Gravør 4
Lindberg, P. M.	Brolægnings- og Vejinsp.. 4

at overføre.....1,591

	Kr.
	Overført 1,591
Lindberg, V.	Etatsr., K. af D. og Dbm. 4
Lindegaard, P.	Fabrikejer 10
Lindhard, Thorvald	Murmester 4
Linnemann, S.	Konferentsr., Direkt. i Nationalbanken, R. af D., Dbm. 6
Ludvigsen & Hermann	Jærnstøbere 20
Lund, Carl	Fabrikejer 10
Lund, Hans J.	Snedkermester 4
Lunde, L. C.	Malermester 4
Lüders, W.	Havnekapt., K. af D., Dbm. 20
Lydicke, P. G.	Bogtrykker 5
Lønholdt, C. F. G.	Bly- og Skiferdækkermst. 8
Løwener & Ko., D.	Maskinfabrikant 20
M adsen, Carl	Malermester 4
Madsen, L.	Malermester 4
Mahnfeldt, C.	Bødkermester 8
Malling, Helmuth	Karretmager 4
Mannheimer, J. H.	Grosserer 10
Marstrand, Jacob	Bagermester 10
Marstrand, Poul	Jærnst. og Maskinfabrikant 10
Martens, C. A.	Handskefabrikant 4
Mathiesen, Chr. J.	Brændevinsbrænder 4
Mathiesen, F.	Kand. polyt. 4
Mathiesen, M. J.	Malermester 4
Mathiesen, N.	Murmester, FM. 4
Mathiesen, R. L.	Bygningsinspektør 4
Metz, J.	Exam. polyt., Ordensinspekt. 4
Meyer, E.	Voxdugsfabrikant 20
Michelsen, C.	Hof- og Ordens-Juvelerer R. af D. 4
Mogensen, Alexand. W.	Hofforgylder 5
Monrad, K.	Kand. polyt. 4
Moresco, J.	Grosserer 10
Moses & Søn, G. Melchior. Grosserer	10

at overføre 1,837

	Kr.
	Overført.....1,837
Munck, Chr. H.Grosserer	10
Müller & Ko., O. V.....Grosserer	10
Müller, W.Snedkermester.....	4
Mygind, J. Chr.....Maskinfabrikant	4
Møller, A. Chr.....Vinhandler	20
Møller, F. M.....Hattefabrikant	8
Møller, Fr.Hof Pianofortefabrikant...	20
Møller, Georg E. W.Arkitekt	6
Møller, H. C.Malermester.....	4
Møller, O.Kand math.....	4
Mørk-Hansen, S.Kemiker.....	4

Naylor, John.....Partikulier.....	4
Neergaard, C. deHofjægermester	10
Neergaard, P. deGodsejer, R. af D.....	5
Neergaard, V. deKand. polit., Godsejer....	4
Nehammer, C. D.....Instrumentmager.....	4
Nielsen, C. V.....Møbelhandler	4
Nielsen, E.Stenhuggermester	4
Nielsen, F. C.....Maskinfabrikant	4
Nielsen, F. N.Murmester.....	4
Nielsen, Jacob C. F.Bogtrykker	5
Nielsen, J. P.....Tømmermester.....	5
Nielsen, L. C.....Klædehandler	4
Nielsen, P.Skræddermester.....	4
Nielsen, P. A.....Møbelhandler.....	4
Nissen, H.....Grosserer	10
Nobel, E.Tobaksfabrikant	20
Noor, F. W.Hof-Optikus	4
Nyrop, C.....Professor, R. af D. . . .	10
Nyrop, J. E.Kirurgisk Instrumentm. . .	4
Nørgaard, E. A.....Insp. v. Rosenb. Br.-Anst., R. af D., FM.	10

at overføre.....2,054

	Kr.
	Overført 2,054
Olsen, J. L. W. Hofbager	4
Olsen, Ludvig Mekanikus	4
Olsen, Peter Tømmermester	10
Otterstrøm, C. Havningeniør	4
Owesen, Chr. Stationsforstander	4
Oxelberg, F. D. G. Snedkermester, R. af D.	4
Pedersen, H. Mekanikus og Maskinrulle- fabrikant	4
Pers, G. Proprietær	4
Petersen, E. Lytthans Murmester	4
Petersen, Hans Chr. Snedkermester	4
Petersen, Immanuel Bogbindermester	4
Petersen, Joh. L. Revisor	4
Petersen, L. A. Arkitekt	4
Petersen, L. A. Oberst, K. af D., Dbm.	4
Petersen, Lorentz Løjtnant, Hof-Vinhandler	6
Petersen, Louis Papirhandler	4
Petersen, Martin Arkitekt og Tømmermstr.	4
Petersen, P. Ph. Løjtnant, Murmester	20
Petersen, Vilh. Professor	4
Petitgas, Fr. Hattemagermester	4
Plum, Chr. Snedkermester	4
Pohlig, J. P. Tømmermester	4
Porta, P. à Konditor	4
Poulsen, F. E. Skorstensfejermester	4
Poulsen, Joh. S. Grosserer	4
Pødenphanth, O. B. Kaptejn	4
Rasch, C. J. F. Bogbindermester	6
Rasmussen, A. Bandagist	4
Rasmussen, A. Tobaksfabrikant	10
	<hr/>
	at overføre 2,202

	Kr.
	Overført. 2,202
Rasmussen, C. A. M.	Arkitekt, Ordensinspekt. 4
Rasmussen, H. H.	Bogbinder 4
Rasmussen, H. P.	Brændevinsbrænder 4
Rasmussen, Laur.	Hof Zink- og Metalstøber 4
Rasmussen, N.	Dekorationsmaler 4
Reck, A. B.	Kaptejn, Ingeniør 4
Reimer, F. W.	Arkitekt 5
Reitzel, C. A.	Boghandler 8
Riedel, C. F.	Klejnsmmedmester 4
Roerup, F. P.	Snedkermester 4
Ronge, J. F.	Glashandler 4
Ruben, B.	Grosserer, R. af D., Dbm. 30
Rubow, W. R.	Grosserer 4
Ræder, A.	Oberstinde 6
Rønne, H. I.	Grosserer 4
Scheel, F. C. R.	Greve, Hofjægermester, Kammerh., R. af D. 50
Scheller, A.	Stenhuggermester 4
Schieltved, O. B.	Forgylder 4
Schilder, J. B.	Skræddermester 4
Schiødtz, Joh.	Tobaksfabrikant 4
Schlichtkrull, A.	Partikulier 5
Schmock, J. F.	Murmester 10
Schmock, Th.	Tømmermester 10
Schmidt & Ko.	Dampmøllere 10
Schmith, J. R.	Grosserer, adm. Direktør 4
Schondel, O.	Dekorationsmaler 4
Schou, F. E.	Dampmøller 4
Schou, Fr.	Billedskærer 4
Schou, Philip	Direktør, K. af D. 4
Schrøder, J. N.	Malermester 4
Schrøder, Johan	Arkitekt 10
Schwartz, Frans	Historiemaler 10
Schwensen, J. P. D.	Arkitekt 4

at overføre 2,444

	Kr.
	Overført.....2,444
Schædtler, O. H.	Oberst
Seemann, Chr.	Murmester 10
Seidelin.....	Grosserer, R. af D. 4
Sibbern, H.	Arkitekt 5
Sielle, E. F.	Kaptejn, Urtekræmmer... 4
Simonsen, C.	Lithograf..... 4
Smidt, N. C. C.	Tømmermester..... 4
Soldenfeldt, J. C.	Etatsraad..... 8
Sommer, E.	Possementmager 4
Stegemann, C. F.,	Malermester..... 4
Sthyr, P. C. A.	Grosserer 10
Strengberg, C. F.	Garmester 6
Sunnert, Vilh.	Tobaksfabrikant..... 4
Svanekjær, Fr.	Malermester..... 4
Sølling, P. V.	Klædehandler 10
Sørensen, A.	Partikulier 4
Sørensen, A. M.	Sadelmager 4
Sørensen, E.	Blytækker 4
Sørensen, L. P.	Remmefabrikant 6
Sørensen, T. G. C.	Arkitekt 4

T esch, C. A.	Tømmermester 4
Thalbitzer, G.	Forpagter, R. af D. 4
Thalbitzer, V. A.	Kaptejn, Skoleforstander, R. af D. 4
Therkelsen, V.	Hofskrædder 10
Thiele, F. A.	Instrumentmager 4
Thiele, H. H.	Bogtrykker 10
Thomsen, Aug.	Docent v. d. polyt. Lære- anstalt, R. af D. 4
Thomsen, Jul.	Professor, R. af D. 4
Thorsen, T. F.	Arkitekt 4
Timm, G. F.	Sadelmagermester 4
Timm, J. G.	Grosserer, Fabrikant..... 4

at overføre.....2,603

	Kr.
	Overført..... 2,603
Trepka, H. F.	Kammerherre, Generalmajor, R. af D., Dbm..... 20
Treschow, M.	Godsejer 10
Trier, Adolf.....	Grosserer..... 50
Trier, F.	Enkefrue 4
True, J. M.	Brændevinsbrænder..... 4
Tutein, W. A.	Sukkerraffinadør 10
Tvede, F. V.	Arkitekt, R. af D. 4
Tvede, J. C.	Inspektør..... 4
Tvede, P. V.	Brygger..... 4
Tønnesen, E. E.	Maskinmester i Flaaden .. 4
Tønnesen, N. H.	Økonomiinspektør, Dbm... 4
Uldall, C.	Fabrikejer..... 10
Valentiner, Herman.....	Grundejer 10
Vogelius, A.	Kand. pharm., Brygger .. 14
Voges, C. C. W.	Tømmermester..... 4
Vold, L.	Arkitekt..... 5
Warburg & Søn, L. C. ...	Grosserere..... 10
Weber, Chr. C. A.	Malermester, R. af D.... 24
Weitemeyer, C. A. R.	Klejnsmødemester 4
Westergaard, M.	Kunstdrejer..... 4
Wienberg, C. P.	Murmester, R. af D. 20
Wienberg, Edvard.....	Murmester..... 10
Wildschjødtz, C.	Ur- og Kronometermager .. 4
Wilian, J. F.	Agent, Brænderiejer 4
Winther, William.....	Maskinfabrikant 4
Wolff, B. G.	Hof-Blomsterhandler 4
Wolff, H. F.	Snedkermester 4
Wolff & Ko., Aug. J.	Annonce-Agenter 4
Wolfhagen, C. V.	Direktør, R. af D. 4

at overføre 2,864

	Kr.
	Overført 2,864
Zinn, Adolf Grosserer	4
Øigaard, M. C. Malermester	4
Øllgaard, C. K. Borgmester, R. af D.	4
Øst, M. H. E. Agent, Grosserer	4
	<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> I alt Kr. 2,880

Kjøbenhavn, i Juli 1889.

N. H. Tønnesen.

BILAG.

Udvalget

for

kunstindustrielle Prisopgaver

bestaar af d'Hrr.:

Etatsraad, Dr. phil. J. D. Herholdt, K. af D., Dbm.,
 Formand,
 Medaljør H. Conradsen, R. af D.,
 Professor, Arkitekt V. Dahlerup, R. af D.,
 Professor, Sekretær i Industriforeningen C. Nyrop,
 R. af D.,
 Professor Vilh. Petersen,
 Skoleforstander, Kaptejn V. A. Thalbitzer, R. af D.,
 Sekretær.

De tilkaldte særlig Fagkyndige

ere i 1889—90 d'Hrr.:

Billedskærer og Stukkatør Hans Chr. Berg,
 Guld- og Sølvvarefabrikant V. Christesen, R. af D.,
 Snedkermester Andreas Jensen,
 Stenhugger A. Larsen,
 Direktør, Løjtnant Bernhard Olsen, R. af D.,
 Bogbindermester Immanuel Petersen,
 Klejnsmeddemester S. Svendsen.

Reglement for den tekniske Skoles aarlige kunstindustrielle Prisopgaver.

§ 1.

Den tekniske Skole stiller hvert Aar i Juni Maaned indtil 10 Prisopgaver af kunstindustriel Natur i forskellige Haandværksfag, der kunne vexe fra Aar til Aar.

§ 2.

Bestyrelsen nedsætter i dette Øjemed et særligt Udvalg til at varetage Prisuddelingen, bestaaende af 3 Medlemmer, valgte af Bestyrelsens egen Midte, 2 Medlemmer valgte udenfor Bestyrelsen, og Skoleforstanderen. Disse Valg gjælde for fem Aar. For hvert Fag eller Gruppe af beslægtede Fag, hvori Udvalget ønsker at stille en Prisopgave, skal Udvalget tilkalde en udøvende Haandværker eller Fabrikant, der for det eller disse Fags Vedkommende har Sæde og Stemme i Udvalget. — Udvalget vælger selv sin Formand og fastsætter sin Forretningsorden. Skoleforstanderen er Udvalgets Sekretær.

§ 3.

Til Løsningen af disse Opgaver kunne inden Udgangen af Marts Maaned det følgende Aar indleveres enten Tegninger, Modeller eller udførte Arbejder; disse

sidste maa dog altid ledsages af de Tegninger eller Modeller, efter hvilke de ere udførte.

§ 4.

Præmie kan tilkjendes for Tegning, Modeller samt for udført Arbejde, og bestaar efter Omstændighederne i Sølvmedalje eller Hæderlig Omtale.

§ 5.

De indkomne Løsninger udstilles offentlig sammen med Skolens Klassearbejder, efter at være blevne bedømte af Udvalget; de forblive de konkurrerendes Ejendom.

§ 6.

Adgangen til at konkurrere staa aaben for alle, men enhver Løsning skal være ledsaget af en skriftlig Erklæring af to navngivne Mænd om, at Vedkommende personlig har udført det indleverede Arbejde. Til disse Erklæringer udleveres Formularer paa Skolens Kontor.

§ 7.

Det er tilladt flere at indlevere Løsninger i Fællesskab, men det forbeholdes Bedømmelsesudvalget efter de modtagne Oplysninger at afgjøre, om og hvorledes Præmie kan tilkjendes.

Kjøbenhavn, i Marts 1879.

Fortegnelse

over

dem, der for Løsning af kunstindustrielle Prisopgaver,
stillede 1888, ere prisbelønnede med :

Sølvmedalje :

Hr. Bogbindersvend Jakob Baden, for et Album i
Kvart. Bindet indlagt med Læder og haandforyldt.
Ciseleret Guldsnit.

**Den tekniske Skoles Prisopgaver
for 1889—90.**

1. For Guldsmedde: Et Kvindesmykke.
2. For Bogbindere: Et rigt smykket Bogbind.
3. For Gravører: Stempler til et Bogbind eller en graveret Bakke.
4. For Snedkere: Et mindre Skab — Sølvskab — eller Skrin til Opbevaring af kostbare Husgeraadssager.
5. For Malere: Et Stykke af en Frise smykket med Ornament, Graat i Graat, eller et malet Møbel.
6. For Modellerere: En dekorativ Vase, bestemt til at udføres i brændt Ler.
7. For Smedde: Et Ildtøj til en Kamin.

8. For Ciselører: En ciseret Gjenstand, hørende til Borddækning.

9. For Stenhuggere: En dekorativ Bygningsdel.

10. For Vævere: En Dug med 6 Servietter med eller uden farvet Bort.

Til Prisbelønningerne vil der yderligere kunne føjes et Pengebeløb, som Bidrag til de med Arbejdets Udførelse hafte Udgifter.

Kjøbenhavn, i Juni 1889.

Elevernes Livsstillinger

i

Skoleaaret 1888—89.

Baade- og Skibsbyggere.....	4
Beslag-, Bøsse-, Grov-, Klejn- og Maskinsmedde..	367
Billedhuggere, Billedskærere og Stenhuggere.....	32
Blikkenslagere, Kobbersmedde og Skiferdækkere..	41
Bogbindere, Bog- og Stentrykkere	10
Brolæggere.....	2
Bude, Entreprenør, Fabrikarbejdere og Portner ..	5
Bødkere.....	2
Ciselører, Gjørtlere, Gravører og Kobberstikker ..	27
Elektrikere	5
Forgyldere, Lakerere og Malere	383
Formere og Modellerere	7
Foto-, Helio-, Kemi-, Litho-, Xylo- og Zinkografer	21
Gartnere og Landmænd.....	15
Gibsstøbere og Stukkatører.....	7
Glarimestere	4
Glas- og Instrumentslibere	4
Guld- og Sølvsmedde	49
Handels-Agenter, -Kommiser og -Lærlinge	4
Hjul- og Karretmagere	25
Instrumentmagere	21
Kande-, Metal- og Zinkstøbere	6
Konditor	1
Kontorister og Tegneres.....	17
Kunst-, Metal-, Porcelæns- og Trædrejere	17
Kurvemager	1

At overføre 1.077

	Overført 1.077
Lærere	47
Lærerinder	2
Mekanikere	35
Metaltrykkere	8
Murere	150
Musiker	1
Møllebyggere	1
Møller	1
Pottemager	1
Sadelmagere og Tapetserere	16
Sejlmager	1
Skoledisciple og ubestemte	110
Skomagere	29
Skræddere	4
Slagter	1
Snedkere og Stolemagere	210
Studerende	10
Sæbesyder	1
Sømand	1
Tobaksarbejder	1
Tømrere	152
Urmagere	10
Vinkyper	1
Væver	1
	I alt 1.871

Af Skolens samtlige Elever vare:

1.121	fødte i Kjøbenhavn og Frederiksberg.
671	— i Danmark udenfor Kjøbenhavn.
17	— i Hertugdømmerne.
18	— i Norge.
21	— i Sverig.
23	— udenfor de nordiske Riger.



Elevantalet

i

Dagskolens forskellige Afdelinger og Klasser,
i Skoleaaret 1888—89.

	Forberedelsesklassen	Bygnings-Afdeling				Maskin-Afdeling			Særlig Bygningsklasse	Malerskolen	Kunstindustriskolen	Sum
		Yngste Klasse	Mellemste Klasse	Ældste Klasse	Udvidet Klasse	Yngste Klasse	Mellemste Klasse	Ældste Klasse				
Billedhugger									1		1	
Bygningselever		2						3			5	
Entreprenør	1										1	
Gartnere	1								1		2	
Grovsmed					1						1	
Klejnsmedde					2						2	
Malere	22								104	13	139	
Maskinister	1				2	1	3				7	
Maskinsmedde	3				12	1	10				26	
Murere	7	12	7	5	5			19	1	1	57	
Snedkere	1		1							1	3	
Stenhugger	1										1	
Studenter					1	1					2	
Tapetsere	2										2	
Tømrere	3	7	5	7	3			22		1	48	
Ubestemte	7										7	
Ialt:	49	21	12	13	8	18	3	13	44	107	16	304

Nedennævnte Lærebøger og Tegninger, der af Skolen ere udgivne til Brug ved Undervisningen, sælges fra Skolens Kontor:

Opgaver til Brug ved Undervisningen i Perspektiv
af Tegneinspektør Carl F. Andersen.
19 Blade. 7 Kr.

Snedkerfortegninger
af Professor Vilh. Dahlerup.
59 Blade. 30 Kr.

Forelæsning over Landmaaling og Nivellering
ved Kand. polyt. P. Chr. Henriksen.
1 Kr.

Bygningskonstruktionslære
af T. E. Hemmingsen.
1. Del, Stenkonstruktioner. 3 Kr.

24 Øvelsestavler
til Brug ved Elementarundervisningen i Frihaandstegning
udgivne af Professor G. F. Hetsch.

Opgaver til Brug ved Undervisning i elementær Fag-
tegning for Tømrere
af Tømmermester G. v. Huth.
34 Planer. 8 Kr.

Grundtrækkene i Murstens-Forbindelser
af Tømmermester G. v. Huth.
32 Tavler med Beskrivelse. 6 Kr.

Opgaver i Fagtegning for Murere
af Tømmermester G. v. Huth.
32 Tavler med Vejledning. 6 Kr.

Vogntegninger
af Karretmager Charles Lemming.
5 Blade. 2 Kr. 50 Ø.

Bygningskonstruktionslære
af Kaptejn Axel Thortsen.
2. Del Trækonstruktion. 3 Kr.

Lærebog i Fundering
af Kaptejn Axel Thortsen.
6 Kr.

Lærebog i Jordarbejde
af Kaptejn Axel Thortsen.
5 Kr.

En Samling Forretningsbreve, Ansøgninger og
private Breve.
af A. E. C. Tryde.
1 Kr. 25 Øre.

Laasetegninger
af E. E. Tønnesen.
4 Kr.

Ledetraad ved Undervisning i Bygningsstatik.
3 Kr.

Bogholderibøger med dertil hørende Forretningsgang
til Brug ved Bogholderi-Undervisningen.
1 Kr. 20 Øre.
