



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>

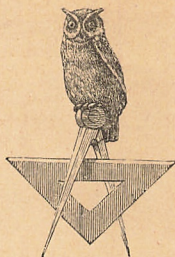
Ophavsret

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>

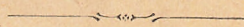


AARSBERETNING

FRA

DET TEKNISKE SELSKABS SKOLE

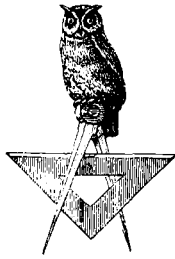
1886—87.



KJØBENHAVN.

TRYKT HOS NIELSEN & LYDICHE.

1887.



AARSBERETNING

FRA

DET TEKNISKE SELSKABS SKOLE

1886—87.



KJØBENHAVN.

TRYKT HOS NIELSEN & LYDICHE.

1887.

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, R. af D., Dbm.,
Formand.

Havnekaptejn W. Lüders, R. af D., Dbm., Næstformand.
Professor, Stadsingeniør A. Colding, R. af D.

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

Snedkermester J. Cortsen, Dbm., R. af D., F. M.

Murmester Carl R. Ette, R. af D.

Murmester H. N. Füssing, Medlem af Skoleudvalget.

Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier, R. af D.

Malermester Severin Jensen, Medlem af Skole-
udvalget.

Kand. jur., Sekretær i Industriforeningen, C. Nyrop,
R. af D.

Bogbindermester Immanuel Petersen.

Professor Vilh. Petersen, Medlem af Skoleudvalget.

Malermester E. Schmiegelow, F. M., Formand i Skole-
udvalget.

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. Fussing,
Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier,
Malermester Severin Jensen, Kand. jur. C. Nyrop
og Bogbindermester Immanuel Petersen valgte af
det tekniske Selskab.

Professor, Stadsingeniør A. Colding og Havnekaptejn
W. Lüders valgte af Indenrigsministeriet.

Etatsraad, Borgmester H. N. Hansen valgt af Kjøben-
havns Kommunalbestyrelse.

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

Malermester E. Schmiegelow valgt af Industrifor-
eningen.

Snedkermester J. Cortsen valgt af Haandværker-
foreningen.

Medaljør H. Conradsen valgt af Bestyrelsen.

I S sammensætningen af det tekniske Selskabs Bestyrelse er der i det forløbne Aar ikke foregaaet andre Forandringer end de, der naturligen fulgte af, at Direktør Philip Schou i Fjor udtraadte af samme. Til Viceformand er valgt Havnekaptejn Lüders, til Medlem af Skoleudvalget Murmester Fussing og til Udvalget for kunstindustrielle Prisopgaver Kand. jur. Nyrop.

Skoleudvalget har indtil videre valgt Malermester Schmiegelow til Formand.

Udvalget for kunstindustrielle Prisopgaver — Bilag 1 — har mellem de indkomne Løsninger af de stillede Opgaver tildelt 7 Belønninger, nemlig 4 med „Sølvmedalje“ og 3 med „Hæderlig Omtale“.

Navnene paa de Belønnede findes paa Bilag 3, og de for 1887—88 stillede Opgaver findes aftrykte paa Bilag 4.

Lige over for Provinsskolerne har Virksomheden været den sædvanlige, og de aarlige Inspektionsrejser, der nu regelmæssig foretages, have formentlig den bedste Indflydelse saa vel paa Undervisningens Ledelse i de mindre Skoler, som med Hensyn til et godt og ensartet Samarbejde mellem Skolerne.

Forhøjelsen af det aarlige Tilskud til Provins-skolerne, der nu er tiltraadt af den samlede Rigsdag, vil være af stor Betydning for disse og da Forslag om Tilskud til Opførelse af nye Bygninger, hvortil man paa mange Steder i høj Grad trænger, stadig finder

Tilslutning hos Statsmyndighederne, saa kan man over alt spore en jævn Fremgang, der giver gode Udsigter for Fremtiden.

Selskabets pekuniære Stilling er derved, at saa vel Regjeringen som Rigsdagen i Aar er gaaet ind paa den ønskede Forhøjelse af Statsbidraget fra 20,000 til 25,000 Kroner aarlig, i væsenlig Grad konsolideret og da forskellige Fonds, der senere ville blive nævnte, ligeledes have forhøjet deres Bidrag, saa vil man med nogenlunde Tryghed kunne se Fremtiden i Møde.

De sædvanlige Indtægter ere indgaaede paa regelmæssig Maade og desuden har Skolen — foruden Medlemsbidragene, som findes anførte Pag. 61 — i Aarets Løb modtaget følgende Gaver:

af Billedskærer og Stukkatør Hans Chr. Berg:
et i Gips udført jonisk Kapitæl.

af Arkitekt J. C. Berg:
en Gipsmodel af en Krydshvælving.

af Fabrikkerne Capito & Hardt i London:
en dynamoelektrisk Motor.

af Billedhugger August Eggeling:
et romersk Kapitæl i Gips,

af Kand. phil. C. Hilkjær:
et Brandallarmeringsapparat.

af Snedkermester Andreas Jensen:
tolv Blade Snedkertegninger.

af Fabrikkerne Severin & Andreas Jensen:
tolv Rammer til Indfatning af Marmorprøver.

af Tømmersvend Aage Mathiesen:
et Brintfyrtøj.

af Stenhugger K. L. Nielsen,
Firma: E. Niensens mekaniske Stenhuggeri:
tolv polerede Marmorprøver.

af Hustømrrerforeningens Formand Harald Olsen:
en af Tømrrer Peter Hansen forfærdiget Tagmodel.

af Snedkermester F. D. G. Oxelberg:
otte og tyve Blade Profiltegninger.

af Fabrikkerne H. C. Petersen & Ko.:
en Tegning af den af L. C. Nielsen opfundne saa-
kaldte Burmeister & Wains Mælkecentrifuge.

af Snedkeres Tegneforening:
fire Exemplarer Tegninger til et Spisestuemøblement.

af Kjøbenhavns Tømrrerlaug:
et Exemplar af C. Nyrops „Kjøbenhavns Tømmerlav«.

For disse Gaver bringer Skolen sin bedste Tak til
Giverne.

Generalforsamlingen.

Den ordentlige Generalforsamling afholdtes Onsdagen d. 25. Maj 1887, Kl. 6 Efterm. i Skolens Festsal.

Formanden, Etatsraad, Borgmester H. N. Hansen, foreslog at vælge Murmester Ette til Dirigent, og efter at denne havde overtaget dette Hverv, gav han Ordet til Bestyrelsens Formand, der gav den sædvanlige Oversigt over Selskabets Virksomhed. Han omtalte først udførligt den pekuniære Stilling og de paa Regnskabet opførte større Indtægts- og Udgiftsposter, hvorefter man maatte sige, at Stillingen var ret tilfredsstillende.

Grunden hertil var den, at man — saa vel fra Stat, som Kommune og forskjellige Fonds — havde mødt stor Velvilje og blandt de sidstnævnte maatte han saaledes navnlig nævne den Raben-Levetzau'ske Fond, der havde givet et fornyet Bidrag af 500 Kroner og Præmieselskabet til den mosaiske Ungdoms Anbringelse til Kunster og Haandværker, der af egen Drift havde forhøjet sit aarlige Bidrag fra 400 til 600 Kroner.

Med Hensyn til Bestyrelsens indre Forhold kunde han meddele, at Pladsen som Viceformand, som Medlem af Skoleudvalget og som Medlem af det kunstindustrielle Prisopgaveudvalg henholdsvis vare blevne besatte med Havnekaptejn Lüders, Murmester Fussing og Kand. jur. Nyrop.

Med Hensyn til Forholdet til Provinskolerne. da havde det glædet Bestyrelsen foruden den sædvanlige Virksomhed tillige ved anbefalende Skrivelser til Indenrigsministeriet at have støttet Skolerne i Odder, Skjelskjør, Kallundborg, Hillerød og Varde i deres Bestræbelser for at faa opført egne Skolebygninger.

Sluttelig bragte Formanden en Tak til Skolens Forstander og dens Lærere for det betydelige Arbejde der var udrettet, og som — det havde han en stærk Overbevisning om — var udført med Troskab og Kjærlighed til Sagen.

Skolens Forstander gav herefter de sædvanlige Detaljemeddelelser vedrørende Skolens Gjerning i det forløbne Aar og ved her at nævne den betydelige Andel, som Skolens Lærere altid havde i de vundne Resultater, kom han naturligen til med Beklagelse at nævne, at en af Skolens mangeaarige Lærere, Kand. theol. Bülow i den forløbne Vinter var afgaaet ved Døden. Bülow havde i en Række af Aar ydet Skolen sin Tjeneste ved Undervisningen i de almindelige Skole-

fag, og han havde med Samvittighedsfuldhed og Dygtighed røgtet denne Gjerning. Han havde været Formand for Lærernes Sygekasse siden dens Oprettelse og været meget afholdt og agtet af hele Skolens Personale, der utvivlsomt vilde bevare hans Minde i kjær Erindring.

Forsamlingen sluttede sig til denne Udtalelse ved at rejse sig.

Formanden uddelte herefter „Præmie“ til de Pag. 30 nævnte 3 Elever og endvidere „Ros“ til 5 Elever, og han mindede dem om, at den erhvervede Hæder — forudsat at den skulde bringe dem Velsignelse — først og fremmest maatte ansøre dem til fortsat Iver for stadig at kunne komme nærmere og nærmere til Maalet, det, at blive dygtige Borgere, der kunne gjøre deres Stand Ære.

Formanden for det kunstindustrielle Prisopgaveudvalg, Etatsraad Herholdt, uddelte herefter 4 „Sølvmedaljer“ med tilhørende 3 Pengebidrag og 3 „Hæderlig Omtale“ med tilhørende 1 Pengebidrag til de hermed belønnede Konkurrenter, hvor efter han med Beklagelse mindede om, at et af Prisopgaveudvalgets Medlemmer, nemlig Billedhugger Vieth, var afgaaet ved Døden. Vieth var en mangesidig Kunstner og praktisk Mand af stor Indsigt, og det vilde blive vanskeligt at faa ham erstattet paa de Omraader, hvor han vejledede som fagkyndigt Medlem.

Efter at derpaa Regnskaberne for 1885—86 enstemmig vare godkendte, skred man til Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for:

Murmester Ette,
Murmester Fussing,
Kand. jur. Nyrop,

der skulde fratræde efter Tur.

Et Medlem foreslog at gjenvælge de fratrædende og da Ingen ytrede sig herimod blev Resultatet, at de 3 nævnte Herrer enstemmig gjenvalgte.

Af Selskabets tidligere Revisorer var Havnekaptejn Lüders valgt til Medlem af Bestyrelsen, hvorfor han ikke længere kunde fungere som Revisor.

Der blev foreslaaet at vælge Kontorchef i Magistraten, Kammerassessor Engel i Stedet for Havnekaptejn Lüders og at gjenvælge Kand. pharm., Brygger Vogelius og ved Afstemning vedtoges dette enstemmig.

Herefter hævedes Generalforsamlingen.

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

Kjøbenhavn, i Juli 1887.

H. N. Hansen.

SKOLEN.

Funktionærer og Lærere.....	Pag. 14
Virksomheden i Aaret 1886—87	— 18
Examiner	— 20
Rejseunderstøttelser	— 30
Undervisningen i Aftenskolen	— 31
Dagskolen	— 37
Malerskolen	— 45
Institut for Metalarbejdere.....	— 46
Kunstindustriskolen	— 47

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, A. Berlin, R. Boesen, F. O. N.
Bülow, V. Petersen, Detlev Rønne.

Regning: C. V. Berg, A. Berlin, J. Bon, F. Hansen,
L. H. Nielsen.

Skrivning: R. Boesen, P. M. S. Brandt, F. L. M.
Forum, A. T. Henrichsen, F. Kinzi, L. H.
Nielsen.

Bogføring: P. M. S. Brandt.

Arithmetik: T. E. Hemmingsen, F. O. R. C. Kragh,
C. S. Theilgaard.

Geometri: T. E. Hemmingsen, P. V. Jensen, O.
Kayser, C. S. Theilgaard.

Algebra: P. V. Jensen, A. Thortsen.

Stereometri: Chr. W. Christensen, M. E. Winge.

Trigonometri: Chr. W. Christensen, M. E. Winge.

Naturlære: $\left\{ \begin{array}{l} \text{mekanisk Del: O. Møller.} \\ \text{kemisk Del: H. Jespersen.} \end{array} \right.$

Kemi og Bygningsmateriallære: H. Jespersen.

Elementær Frihaandstegning: J. J. Aagaard, A. F. H. Colding, Chr. Grosmann, H. Grønvold, H. Janniche, P. V. Jensen, J. Lübschitz, Oluf Nielsen, C. H. Paustian, C. A. M. Rasmussen, Edgar Rasmussen, 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, Helmuth Malling, J. Metz, L. C. Nielsen, Chr. Owesen, O. B. Pödenphanth, Edgar Rasmussen, H. Sibbern, 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, J. Metz, K. Monrad, L. C. Nielsen, O. B. Pödenphanth, J. P. D. Schwensen, T. Thorsen, A. Thortsen.

Store Konturer: Chr. Grosmann, H. Grønvold, J. J. Jensen, H. P. Lindeburg, C. H. Paustian, C. A. M. Rasmussen, T. Thorsen.

Perspektivtegning: J. J. Aagaard, Carl F. Andersen, J. C. Hansen, G. v. Huth, C. H. Paustian, C. A. M. Rasmussen.

Skyggetegning efter Ornamentter: H. Grønvold, J. J. Jensen, H. P. Lindeburg.

Fagtegning for Tømrere: G. v. Huth, Chr. Owesen.
J. C. Andersen (Assistent).

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

Fagtegning for Snedkere: O. F. E. Lassen.

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: H. Sib-
bern.

Lærere i Dagskolen.

Dansk: A. E. C. Tryde.

Regning: S. F. R. Foss, P. Møller.

Skrivning: R. Boesen.

Bogføring: P. M. S. Brandt.

Hovedformerne i Rummet: O. Møller.

Frihaandstegning: C. A. M. Rasmussen.

Geometrisk- og Stereometrisk-Tegning: O. B. Pöden-
phanth, J. P. D. Schwensen.

Projektionstegning og Skyggelære: A. Busck, J. Metz.

Kemi og Bygningsmateriallære: S. Mørk-Hansen.

Maskintegning: H. J. Hannover, J. Metz.

Maskinlære: H. J. Hannover, K. Monrad.

Statik: O. Kayser.

Bygningskonstruktionslære: T. E. Hemmingsen.

Bygningsdetaljer og Stensnit: 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. Bøttger, O. F. E. Lassen, J. P. D. Schwensen.

Arkitektoniske Elementer: H. Sibbern.

Fundering og Jordarbejde: A. Thortsen.

Landmaaling og Nivellering: K. Monrad.

Opvarmning, Belysning og Ventilation: A. Thortsen.

Bygningsret: M. P. Friis.

Lærere i Kunstindustriskolen og Malerskolen.

Overlærer: N. Fristrup.

Bogføring: A. Boas.

Projektionstegning og Skyggelære: A. Busck, J. Metz.

Skyggetegning efter Ornamentter: H. Grønvold.

Tegning for Kunsthåndværk og arkitektoniske Elementer: H. Sibbern.

Lære om Farver: H. Grønvold.

Aaring og Marmorering: M. C. Øigaard.

Maling og Komposition: 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. Kibenich (Assistent).

Gravering: S. Lindahl.

Ciselering: N. G. Henriksen.

Virksomheden i Aaret 1886—87.

Skolen har i den forløbne Vinter arbejdet paa sædvanlig Maade, dog kan det i Aar lige som i Fjor bemærkes, at det tilstedeværende Tryk paa Haandværk og Industri har bevirket en noget ringere Tilgang af Elever i Aftenskolen.

Skolens samlede Elevantal har været 1711.

Antallet af Fripladser i Aftenskolen var i Oktober Kvartal 127, i Januar Kvartal 252 og i April Kvartal 66, i Alt 445 Fripladser à 1 Kvartal (i Fjor 408).

Med Hensyn til Uddeling af Fripladser i Aftenskolen har Bestyrelsen truffet den Bestemmelse, at disse fremtidig, som Regel, kun ville blive udgivne en Gang aarlig ved Skoleaarets Begyndelse i Stedet for som tidligere to Gange, ved Begyndelsen af Oktober- og Januar-Kvartaler. Denne Bestemmelse tilsigter ikke nogen Indskrænkning af Fripladsernes Antal, men kun Opnaaelsen af et i administrativ Henseende bedre Overblik og derfor bedre Tilsyn med de Elever, der attraa eller have opnaaet en saadan Begunstigelse. Den Elev, der

engang har opnaaet Friplads vil som tidligere vedblivende beholde denne, naar hans Flid eller øvrige Forhold ikke gjøre ham uværdig dertil.

Med Hensyn til Elevernes Livsstillinger henvises til Bilag 5.

Dagskolen for Bygningshaandværkere og Maskinbyggere har været besøgt af 194 Elever. Af disse havde 15 Stipendie og Friplads à 35 Kr. maanedlig og 11 Friplads à 10 Kr. maanedlig.

Dagskolen i Oktober var besøgt af 108 Elever, i April af 28 Elever og i Mai af 15 Elever. Fordelingen af Eleverne i Dagskolen ses af Bilag 6.

Afgangsbevis som Husbygnings- eller Maskinbygnings-Examinand har i 1886 været meddelt henholdsvis til 1 Elev af Bygningsskolen og 4 af Maskinskolen. Navnene paa disse findes Pag. 29 og 30.

Det ringe Antal i Bygningsskolen er begrundet i de skjærpede Fordringer til Aspiranterne, at de nu skulle have gennemgaaet den udvidede Klasse for Bygningshaandværkere forinden Afgangsbevis bliver udfærdiget.

Atter i Aar er der vedtaget en ny Bestemmelse af Betydning for Malerskolen nemlig den, at de Elever, der have opnaaet en ved et bestemt Regulativ nærmere fastsat Færdighed i Tegning og Maling, fremtidig ville modtage et af Skolen udfærdiget Afgangsbevis som Maler. Denne Bestemmelse vil formentlig opmuntre de unge Malere til ihærdige Anstrængelser for at opnaa den fornødne Dygtighed i deres Fag.

Elevantallet var i November 34, i December, Januar og Februar — den normale Malerskole — 98 og i Marts 43.

Skolen for kunstindustriel Undervisning har været besøgt af 19 Elever af forskellige Fag — se Bilag 6. Af disse havde 2 Stipendie med Friplads og 1 Friplads.

Institut for Metalarbejdere har været besøgt af følgende Antal Elever:

Modellering i Vox	9.
Drejning	53.
Gravering	13.
Ciselering	13.

Som sædvanlig har Skolen udstillet samtlige sine Elevarbejder i Maj Maaned.

Antallet af Elever i Foraarskvartalet har i Aar været 272.

De sædvanlige Sommerkursus til Uddannelse af Lærere have i 1886 været besøgte af 40 Lærere og 5 Lærerinder og Vinterkursus af lignende Art, navnlig for Haandværkere, af 6 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 for Bygningsafdelingen, Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen, Fundering og Jordarbejde 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. Kaptejn L. Knudsen, R. af D., Dbm., F. M. og Professor, Dr. phil. Schjellerup, R. af D.
- I Naturlære, Kemi og Bygningsmateriallære: d'Hrr. Professor C. Christiansen og Docent Aug. Thomsen.
- I Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen: d'Hrr. Docent C. Borch og Maskinfabrikant P. Chr. Henriksen.
- I Statik for Bygningsafdelingen: d'Hrr. Docent C. Borch og Tømmermester H. Kayser, K. af D., Dbm.
- I Bygningshygiejne: d'Hrr. Professor Holmberg, R. af D., Dbm. og Tømmermester Kayser, K. af D., Dbm.
- 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 og Professor Vilh. Petersen.
- I Bogføring: Hr. Direktør Philip Schou, R. af D.

I Landmaaling og Nivellering: d'Hrr. Tømmermester
H. Kayser, K. af D., Dbm. og Direktør Philip
Schou, R. af D.

I Perspektiv: d'Hrr. Professor, Arkitekt V. Dahlerup,
R. af D. og Professor Vilh. Petersen.

De skriftlige Opgaver vare:

Arithmetik:

I.

I en vis Cirkel er Længden af en Bue paa $1^{\circ} 30'$
 $120\frac{1}{2}$ Alen. Hvor lang er en Bue i den samme Cirkel
paa $33^{\circ} 15' 36''$?

Resultatet udtrykkes i Alen, Fod og Tommer (1
Grad (1°) er 60 Minutter ($60'$), 1 Minut er 60 Se-
kunder ($60''$)).

II.

A ejer Tredjedelen af en Skibsladning. Heraf
sælger han Halvdelen til B. B sælger igjen Tredjedelen
af sin Part til C og denne Fjerdeparten heraf til D.
Ladningen sælges for 6000 Kroner. Hvormeget til-
kommer enhver af de 4 Personer?

Geometri.

I.

I Firkanten ABCD er $BC \neq AD$. Igjennem
Endepunkterne af hver Diagonal er lagt Linjer parallele
med den anden Diagonal. Disse Linjer bestemme en
Firkant, der omskriver den givne. Vis at den ene
Diagonal i denne er parallel med BC og AD og lig
med deres Sum. Hvor stort er Forholdet imellem de
2 Firkanters Arealer?

II.

I Trapetzet ABCD er $BC \neq AD$, $BC = 30'$, $AD = 150'$, $AB = CD = 109'$. AB og CD forlængede skære hinanden i E. Find Arealet af Trapetzet og Trekanten ADE.

Algebra.

I.

Vis at:

$2(s-a)(s-b)(s-c) + a(s-a)^2 + b(s-b)^2 + c(s-c)^2$ bliver lig med abc , naar $s = \frac{1}{2}(a + b + c)$.

II.

Man skal finde $\frac{x}{y}$ og $-\frac{y}{x}$, naar man ved, at $\frac{x}{y} - \frac{y}{x} = \frac{35}{6}$. Dernæst skal man finde x og y , naar man endvidere ved at $x + y = \frac{21}{8}$.

Stereometri.

I.

Hver Kant i et regulært Tetraeter er delt i 3 lige store Dele. Hvert Hjørne i Tetraetret afstumpes med et Plan, lagt igjennem de Hjørnets Toppunkt nærmest liggende Delingspunkter. Derved fremkommer et Legeme, der er begrænset af 4 Sexkanter og 4 Trekanter. Man skal finde Overflade og Volumen af dette Legeme, naar Tetraetrets Kant er $3a$, samt Legemets Topplansvinkler.

II.

I Rektanglet ABCD er $AB = a$, $AD = b$. Paa Diagonalen AC ligger Punktet E saaledes at $AE:AC = m$. Find Kubikindholdene af de Legemer, der beskrives af Trekanterne ADE og DEC, naar Figuren drejes om AB. Bestem dernæst den Værdi af m , som gjør disse 2 Volumina lige store.

Trigonometri.

I.

Vinklerne i en Trekant ere A, B og C, Radierne til den omskrevne og indskrevne Cirkel henholdsvis R og r. Vis at Trekantens Areal er lig med:

$$4 Rr \cos \frac{1}{2} A \cos \frac{1}{2} B \cos \frac{1}{2} C.$$

Vis endvidere at dette Udtryk bliver til $\frac{h^2}{\sqrt{3}}$, naar Trekanten er ligesidet og h dens Højde.

II.

I en Trekant, hvis Areal er 119988 \square Fod, ere 2 Sider henholdsvis 565' og 445'. Find den mellem-liggende Vinkel, At der bliver 2 Opløsninger skal ogsaa eftervises geometrisk. Hvor stort maa Arealet være, naar Opgaven kun har 1 Opløsning og hvilken er denne?

Naturlære.

a) mekanisk Del.

Hvilken Lov gjælder for et Legemes Vægttab, naar det nedsænkes i Vand, og hvorledes paavises Rigtigheden af denne Lov?

En Fyrretræs Blok 5 Fod i Kvadrat og 1 Fod høj flyder paa Vand og er belastet med en Vægt af 200 Pund. Hvormange Tommer af Højden ligger under Vandet, naar Fyrretræ har Vægtfylden 0,5 og en Kubikfod Vand vejer 62 Pund?

b) kemisk Del.

Hvad forstaaes ved et Legemes Varmefylde, og hvorledes bestemmes den?

En Kobberkjedel vejer 20 Pund og indeholder 50 Pund Vand af 10° Varme. Hvilken Temperatur antager Vandet, naar der sænkes en Blyklump ned deri af 30 Pund Vægt og 100° Varme?

Kemi og Bygningsmateriallære.

Hvorledes fremstilles Brint og hvilke ere Brintens vigtigste Egenskaber.

Hvor mange Kubikfod Kulsyre kan fremstilles af 100 Pund kulsur Kalk?

$$\text{Ca} = 40.$$

Statik for Maskinafdelingen.

Hvad forstaaes ved en Stangpolygon og hvorledes kan den benyttes til at bestemme Bøjningsmomenternes Størrelse for en Bjælke, der er understøttet ved begge Ender og paavirket af lodrette Kræfter?

Exempel: En Smedejærnsbjælke med cirkulært Tværsnit er 10 Fod lang og understøttet i begge Ender; den er ensformig belastet med 1000 Pund pr. løbende Fod og desuden paavirket af en enkelt Kraft paa 10000 Pund 2 Fod fra den ene Ende.

Bestem dens Dimensioner, naar den i alle Tværsnit skal paavirkes lige stærkt.

Maskinlære.

Hvilke forskjellige Arter Kjæder anvendes til Løftning af Byrder og til Overførelse af Omdrejningsbevægelse fra en Axel til en anden?

Hvorledes indrettes de til Kjæderne hørende Tromler eller Skiver?

Naar anvendes de forskjellige Slags Kjæder, hvilke Spændinger kommer der i de 2 Kjædeparter og hvorledes bestemmes Kjædernes Dimensioner, naar disse Spændinger ere bekendte?

Hvorfra hidrører Arbejdstabet ved Anvendelse af Kjæder og hvorledes findes Størrelsen af de skadelige Modstande reduceret paa Kjæden?

Statik for Bygningsafdelingen.

A. Ældste Bygningsklasse:

a) Trækonstruktion.

En Træbro, 20 Alen lang og 6 Alen bred, kan kun skaffes Understøttelse ved Enderne, hvor der er anbragt murede Piller.

Den tilfældige Belastning er 80 Pund paa Kvadratfod.

Der ønskes Konstruktion og Beregning af Broen, ledsaget af de nødvendige Tegninger.

b) Murkonstruktion.

Konstruer og beregn en Skorsten, der er 80 Fod høj, naar dens Tværsnit skal være kvadratisk, og den indvendige Sidelinje foroven er 3 Fod.

Vindtrykket antages vandret og = 40 Pund paa Kvadratfod.

c) Jærnkonstruktion.

Over et Rum, der er 15 Alen i Kvadrat, skal hvælves mellem valsede Jærnbjælker, der hviler paa Smeddejærnsdragere, der kun kan finde Understøttelse paa Ydermurene.

Over Hvælvingerne skal anbringes Betongulv.

Den tilfældige Belastning er 150 Pund paa Kvadratfod.

Der ønskes Konstruktion og Beregning af Dragere med Underlagsplader, samt af de valsede Jærnbjælker med Hvælvingerne.

d) Konstruktion i blandet Materiale.

Konstruer og beregn Dimensionerne af de enkelte Dele i et Hovedspærfag af hosstaaende Form, naar Spærene og de strakte Dele skulle være af Smeddejærn, de øvrige sammentrykkede Dele af Støbejærn, samt Aasene af Træ.

Afstanden mellem Hovedfagene er 9 Fod.

Taget dækkes med Skifer.

Af Detaljer ønskes særligt Samlingen ved a beregnet og udtegnet.

B. Udvidet Bygningsklasse.

a.

En foroven vandret planeret Jordmasse, der er ensformig belastet med 100 Pund paa Kvadratfod, skal begrænses af en 20 Fod høj Mur med lodret Forside.

Bestem Murens hensigtsmæssigste Dimensioner.

Jordens Friktionsvinkel er 30° .

En Kubikfod Jord vejer 95 Pund.

b.

Fremstil Betingelserne for at et Punkt, der er paavirket af forskellige Kræfter, skal glide paa en vilkaarlig Flade;

samt oplyse det ved følgende Exempel:

Mellem hvilke Grænser kan et Legemes Vægt variere uden at det begynder at glide paa en Skraaplan, der holder 12° mod en vandret Plan, naar Friktionskoefficienten er 0,18 og Legemet paavirkes af en vandret Kraft paa 40 Pund.

Bygningshygiejne for udvidet Bygningsklasse.

1.

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

2.

Hvilke ere de til Gasbelysning almindeligst anvendte Brændere, og hvilke Hensyn gjør sig gjældende ved Valget imellem dem.

Fundering og Jordarbejde.

a) Fundering.

Paa en Grund der indtil 27 Fods Dybde indeholder mindre god og løs Fyld, og hvor Grundvandet træffes i 12 Fods Dybde, skal der opføres et 5-Etagers Vaaningshus. Hvorledes skal vel Bygningen bedst funderes?

b) Jordarbejde.

En Parcel af rektangulær Form med 50 Alen Façade og 105 Alen Dybde er købt for derpaa at bygge Landsted med Have. Hovedbygningen, hvorunder der skal være Kjælder, vil komme til at ligge parallel med Vejen bag en 20 Alen dyb Forhave. Den vil blive 25 Alen lang og 18 Alen dyb. Tilhøjre paa Parcellen skal der være Indkjørsel og Gaardsplads med et 6 og 12 Alens Udhus. Vej, Gaardsplads og Udhus ville tilsammen optage 478 Kvadratalen.

Grunden indeholder øverst $1\frac{1}{2}$ Fod god Muldjord, derefter 2 Fod Sand og saa sandet Ler med Sten i stor Dybde. Der skal udgraves $5\frac{1}{2}$ Fod dybt for Hovedbygningen, og den Jord, som bliver tilovers, anvendes til Parcellens Forhøjelse.

Der ønskes en Fremstilling af hvorledes Jordarbejdet hensigtsmæssig udføres og en Beregning over hvad det vil koste. Byggegrubens Tilkastning efter Bygningens Opførelse behøver dog ikke at medoptages i Overslaget, men Jorden dertil maa være til Stede.

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 forskjellige Prøver bleve bestaaede af følgende Antal Elever:

Arithmetik 27, Geometri 28, Algebra 30, Stereometri 31, Trigonometri 34, Naturlære: mekanisk Del 27, kemisk Del 14, Kemi og Bygningsmateriallære: ældste Klasse 14, udvidet Bygningsklasse 2, Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen 4, Statik for Bygningsafdelingen: ældste Bygningsklasse 9, udvidet Bygningsklasse 2, Bygnings-hygijene 2, Fundering og Jordarbejde 8, Borgerlig Bygningskunst: ældste Bygningsklasse 9, udvidet Bygningsklasse 2, Bogføring 82, Landmaaling (1886: 3), Nivellering (1886: 4). 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 7.
 — — — Maj 6.

Følgende Elever, der have gennemgaaet Dag-skolens forskjellige Klasser i de respektive Afdelinger og bestaaet de dertil hørende Prøver, have i Aaret 1886 erholdt Skolens Afgangsbrev som

Husbygnings-Examinand:

Harald Harpøth..... født i Snertinge pr. Jyderup.

Maskinbygnings-Examinand:

Hans Brix født i Kjøbenhavn.
 Harald Gabe — i Holsten.
 Carl Christian Nielsen — i Kjøbenhavn.
 Valdemar Plockross — i Kjøbenhavn.

Efter Vinterhalvaarets Slutning bleve følgende Elever for Flid og Fremgang tildelte

Præmie:

Karethmagersvend Valdemar Hansen for Fagtegning for Vognmagere.
 Snedkersvend Hans Bauers for arkitektoniske Elementer og Skygning efter Klodser.
 Gravør og Ciselør August Fleck for Modellering i Vox.

Ros for Flid og Fremgang i de forskjellige Fag tilkændtes 5 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 altfor meget.

Af Institut for Metalarbejderes Rejseunderstøttelsesfond er i 1887 uddelt 2 Rejseunderstøttelser à 200 Kroner til:

Guldsmeddesvend William Alfred Fleinert.
 Guldsmeddesvend Lauritz Rasmussen.

Af Malermester Henrik Edvard Achens Legat er i 1887 uddelt 2 Rejseunderstøttelser à 200 Kroner til:

Malersvend Axel Andreasen.
 Snedkersvend Harald Fæderholdt.

Undervisningen.

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

- I. Aftenskolen.
 - II. Dagsskolen 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 for $\frac{1}{2}$ Aar.

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 vanskeligt 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 Anlægget 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 indtil Løsning af Ligninger af 1ste Grad og Kvadratrods Uddragning. — 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 Metoder 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. (Projektionstegning). 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 Udkæring 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 Ornament. 6—12 Timer ugentlig. Der benyttes strax simple Gipsmodeller, derefter restaurerede Antiker og slutteligen vanskeligere Modeller, som skønne Renaissance- og urestaurerede antike Ornament samt Vaser. Enkelte Elever tegne efter Dele af det menneskelige Legeme og Dyreformer.

Fra denne Klasse kunne de, der søge Adgang til Kunstakademiet, 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 gennemgaas, og Konstruktioner af Hvelvinger 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 skjønne 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 Projektions-tegning — 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. (Guld-smedde, Snedkere, Billedskærere, Bogbindere, Arkitektur-tegning m. m.). Der tegnes efter Forbilleder, Modeller — Opmaaling — og sluttelig, naar Eleven samtidig har erhvervet sig fornøden Færdighed i de forskellige videre

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

23. Kemi og Bygningsmateriellære. 6 Timer egentlig 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 Bygningsmaterialernes Fremstilling, Bearbejdelse og Egenskaber.

Eleverne af de Fag, der ikke særlig ere nævnte i ovenstaaende Oversigt, som t. Ex. Billedskærere, Stenhuggere, Sadelmagere, Tapetserere, 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*).

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,

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

at Eleverne kunne afse fra 2—4 Timer daglig til Undervisning i Aftenklasserne, i det Hovedundervisningen i Matematik, 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 gjenneengaa 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 Bygningshaandværkere, 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 mathematiske Fag, som fordres ved det fuldstændige Kursus, da Hovedformaalet 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 Dagsskolen 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 ugentlig.
 - b. Regning. 3 Timer ugentlig.
 - c. Skrivning (almindelig Skrivning og Rundskrift). 3 Timer ugentlig.
 - d. Hovedformerne i Rummet. 3 Timer ugentlig.
 - e. Geometrisk- og Stereometrisk-Tegning. 12 Timer ugentlig.

For Begyndere gives Undervisningen som i Aftenskolen. viderekomne gaa over til stereometrisk Tegning som i Aftenskolen, og er ogsaa denne gennemgaaet, tegnes Fagtegning.

- 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 S 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 autograferede Lærebøger foredrages de i den almindelige Husbygning forekommende Sten- og Trækonstruktioner. Under Foredraget skitserer Eleverne efter Lærerens 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. Mellemsste 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, Hvælvinger, 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, Leer,

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:

a) 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 om-
tales, men beregnes ikke), Dampmaskiner, Kraner,
Pumper m. m.

Eleverne i ældste Klasse maa afslutte Undervisningen
i Naturlærens kemiske Del, Kemi og Bygningsmateriale.

For de Elever, der ønske det, holdes Foredrag over
Fundering og Jordarbejde, samt afholdes tillige Øvelser
i Sommerhalvaaret (1.—15. Juli) i Landmaaling og
Nivellering.

5. Udvidet Bygningsklasse.

a. Statik. 12 Timer ugentlig.

Øvelser i Beregninger vedrørende statiske Pro-
blemer og Konstruktioner sluttende sig hertil.

b. Arkitektoniske Elementer. 8 Timer ugentlig.

c. Borgerlig Bygningskunst. 12 Timer ugentlig. Op-
gaverne 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 Bygningsmateriale. 3 Timer ugentlig.

e. Opvarmning, Belysning og Ventilation. 4 Timer
ugentlig.

f. Privat og offentlig Bygningsret. 3 Timer ugentlig.

Særlig Klasse for Bygningshaandværkere.

a. Fagtegning. 24 Timer ugentlig. Undervisningen
ledes i det væsentlige som den tilsvarende i Aften-
skolen. (Se Pag. 35: 15 og 16).

Enkelte Elever, der i en Række af Aar have be-
søgt denne Klasse, have benyttet nogle Timer dag-

lig til Øvelser i Gjennemarbejden af arkitektoniske Elementer.

- | | |
|--|--------------------|
| b. Dansk og Forretnings- | } som i Dagskolens |
| korrespondance. 3 Timer ugentlig | |
| c. Bogføring. 3 Timer ugentlig. | |
| 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 Aften-undervisning.

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 Bevis, som fuldt uddannet Bygningshaandværker eller Maskinbygger.

Med Hensyn til dette sidste Bevis — Afgangsbevis som „Husbygnings-Examinand“ eller „Maskinbygnings-Examinand“ — er efter Oprettelsen af den „udvidede Bygningsklasse“ truffet den Bestemmelse, at denne skal være gennemgaaet for at Beviset som „Husbygnings-Examinand“ kan udstedes.

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., samt tillige Tegning og Anlægning af almindelige og mere sammensatte Bogstavformer.

Anm. De Elever, der ikke ere saa vidt i Frihaands-tegning, 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. 39.

b. Bogføring. Maalet er at meddele Eleverne den fornødne praktiske Færdighed, saavel med Anlægget, 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 Frihaandstegning, gennemgaa et Kursus, hvorimod den, der ikke har gennemgaaet Skygning efter Gips i Afdeling 1 — Tegneafdelingen — ikke vil 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: 1½ Krone Kvartalet
for hver enkelt Aftens Undervisning ugentlig.

For Gravering og Ciselering: 4½ 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 Optrykning 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 Optrykning 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, Billedskærere, 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 enkelte 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 1887.

V. A. Thalbitzer.

REGNSKABER
OG
MEDLEMSFORTEGNELSE.

Regnskab for **det tekniske Selskabs Skole** fra

Indtægt.	Kroner	Øre
Kassebeholdning den 1. Oktober 1885.....	4.160	96
Hs. Majestæt Kongen	240	
Statskassen	22,500	
Kjøbenhavns Kommune	12,500	
Industriforeningen	3.000	
Den Reiersenske Fond	2,600	
Sparekassen for Kjøbenhavn og Omegn.....	2.000	
De Spanjerske Legater	1,000	
Det Classenske Fidejkommis	600	
Den Raben-Levetzau'ske Fond.....	500	
Simon Aron Eibeschutz's Reservelegat	400	
Det mosaiske Selskab	400	
Det tekniske Selskabs Medlemmer	3,907	
Andel af Overskudet i Haandværkerforeningens Lotteri:		
Indbetalt den 27. April 1886.....	2,489	24
Institut for Metalarbejdere. Renter af:		
Hovedfondensrentebærende Kapital 1,840 Kr.		
Præmiefondens — 40 —	1,880	
Kunstakademiet.....	1,240	
Malerlauget	200	
Skole- og Examenspenge..... 31,086 Kr. „ } Metalarbejdernes Skolepenge . 721 — 50 } —		
	30,364	50
Forskjellige Indtægter	2,829	56
Summa Indtægt:	92,811	26

Kjøbenhavn, den

N. H.

Revideret. Kjøbenhavn,

Lüders.

den 1. Oktbr. 1885 til den 30. September 1886.

Udgift.	Kroner	Øre
Renter og Afdrag af Prioritet i Ejendommen ..	10,000	
Skatter og Brandpræmie	1,370	32
Dag- og Natrenovation samt Skorstensfejer	200	
Reparation	1,036	
Pension til Enkefru Kramp	1,000	
Lønninger og Honorarer til Administrationen ..	10,631	45
Bibliothekar og Kontorhjælp	825	
Lærerlønninger	44,487	06
Tilskud til Lærernes Sygekasse	300	
Examensudgifter	844	19
Portner og Fyrbøder	1,720	
Stipendier af de Spannørske Legater	1,000	
— af Skolens Midler	160	
Præmier, Udstilling, Assurance	162	12
Belønninger til Prisopgave-Konkurrenter	75	
Brændsel og Belysning	7,156	45
Avertissementer, Trykning, Rengjøring, Porto, Kontorudgifter	1,775	06
Undervisningsapparater, Bibliothek, Inventar m. m.	2,967	53
 Kassebeholdning d. 30. Septbr. 1886	 7,101	 08
Summa Udgift:	92,811	26

30. September 1886.

Tønnesen.

den 26. Februar 1887.

A. Vogelius.

Regnskab for **Institut for Metalarbejdere** fra

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner
Hovedfonden.			
Fondens Kapital d. 1. Oktbr. 1885 ..	2,611	53	46,000
Indtægt:			
Skolepenge	721	50	
Fondens Renter ere indgaaede i Skolens Regnskab			
	3,333	03	46,000

Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1886: **49,333** Kr. 03 Ø.

Rejseunderstøttelsesfonden:			
Fondens Kapital d. 1. Oktbr. 1885 ..	1,001	53	12,000
Indtægt:			
Renter	480		
	1,481	53	
Udgift:			
3 Rejseunderstøttelser à 200 Kr...	600		
	881	53	12,000

Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1886: **12,881** Kr. 53 Ø.

den 1. Oktbr. 1885 til den 30. Septbr. 1886.

	Rente- bærende Kapital.
	Kroner.
Præmiefonden :	
Fondens Kapital d. 1. Oktober 1885.....	1,000
Fondens Renter ere indgaaede i Skolens Regnskab.	
Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1886:	1,000 Kr.

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tønnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 26. Februar 1887.

Lüders.

A. Vogelius.

Regnskab
for
Malermester Henrik Edvard Achens Legat
fra den 1. Oktbr. 1885 til den 30. Septbr. 1886.

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner.
Legatets Kapital d. 1. Oktober 1885	587	01	7.600
Indtægt:			
Renter.....	342		
	929	01	
Udgift:			
2 Rejseunderstøttelser à 200 Kr. 400 Kr.			
Tabt ved at erstatte en ud- trukken Obligation paa 2000 Kr. 7 —			
	407		
	522	01	7.600

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1886: **8,122** Kr. 01 Øre.

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tønnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 26. Februar 1887.

Lüders.

A. Vogelius.

Regnskab
for
Krigsraad Lassenius Kramps Legat
fra den 1. Oktbr. 1885 til den 30. Septbr. 1886.

	Rente- bærende Kapital
	Kroner.
Legatets Kapital den 1. Oktober 1885	1,000
Indtægt:	
Renter	40 Kr.
Udgift:	
Enkefru Christiane Kramp.....	40 —
Legatets Kapital d. 30. Septbr 1886:	1,000 Kr.

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tønnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 26. Februar 1887.

Lüders.

A. Vogelius.

Regnskab
for
Etatsraad William Wains Legat
fra den 1. Oktbr. 1885 til den 30. Septbr. 1886.

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner.
Legatets Kapital d. 1. Oktober 1885	51	62	4,000
Indtægt:			
Renter.....	160		
	211	62	
Udgift:			
2 Stipendier a 100 Kr.....	200		
	11	62	4,000

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1886: **4,011** Kr. 62 Øre.

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tønnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 26. Februar 1887.

Lüders.

A. Vogelius.

Regnskab
for
Malermeister C. B. Lübschitz's Legat
fra den 1. Oktbr. 1885 til den 30. Septbr. 1886.

	Rente- bærende Kapital
	Kroner.
Legatets Kapital den 1. Oktober 1885	10,000
Indtægt:	
Renter	400 Kr.
Udgift:	
Enkefru Martha Lübschitz	400 —
Legatets Kapital d. 30. September 1886:	10,000 Kr.

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tonnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 26. Februar 1887.

Lüders.

A. Vogelius.

Regnskab
for
Forhenværende Farver Mathias Leegaards Legat
fra den 1. Oktbr. 1885 til den 30. Septbr. 1886

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Ø.	Kroner.
Legatets Kapital d. 1. Oktober 1885	71	57	5,000
Indtægt:			
Renter.. .. .	200		
	271	57	
Udgift:			
1 Stipendie..... 100 Kr.			
Skolepenge	68	—	
	168		
	103	57	5,000

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1886: **5,103** Kr. 57 Øre.

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tønnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 26. Februar 1887.

Lüders.

A. Vogelius.

Regnskab

for

Broncevarefabrikant J. A. Heymans Fond

til Kjøb af kunstindustrielle Prisopgave-Løsninger

fra den 1. Oktbr. 1885 til den 30. Septbr. 1886.

	Kontant
	Kroner
Fondens Kapital d. 1. Oktober 1885	99
Indtægt:	
Indbetalt d. 28 Oktober 1885	101
	200
Udgift:	
Kjøbt af Malersvend Anton Petersen Høy: en Prisopgaveløsning	50
Fondens Kapital d. 30. Septbr. 1886:	150 Kroner.

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tønnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 26. Februar 1887.

Lüders.**A. Vogelius.**

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. 1885 til den 30. Septbr. 1886.

	Rentebærende Kapital.	
	paa Indskrivningsbevis	i Sparekassen
	Kroner.	Kr. Ø.
Legatets Kapital den 1. Oktober 1885	7.700	337 85
Indtægt:		
Renter af Indskrivningsbeviset 308 Kr.		
Renterindskrevet i Sparekassen:		
November 1885		6 33
Maj 1886		6 51
308 Kr.		
Udgift:		
Udbetalte Stipendier:		
5 Maaneder à 60 Kr. 300 Kr.		
Indsat i Sparekassen:		
d. 5. Juli 1886 8 —		8
308 Kr.		
	7.700	358 69

Legatets Kapital d. 30. Septbr. 1886: **8,058 Kr. 69 Øre.**

Kjøbenhavn, den 30. September 1886.

N. H. Tønnesen.

For nærværende Regnskab meddeles herved Kvittering.

Kjøbenhavns Magistrat, den 11. Oktober 1886.

H. N. Hansen.

Vilh. Lassen.

Det tekniske Selskabs Medlemmer og Bidragydere i 1886—87.

	Kr.
Aagaard, J. J. Heliograf	4
Aagaard, N. S. Fhv. Apotheker	8
Aagaard, S. Ur- & Furniturhandler	10
Abrahams, Charles Arkitekt	4
Adler, Julius Tobaksfabrikant	10
Aggersborg, H. C. Vexelmægler. R. af D., Dbm.	20
Albertsen, L. Fabrikant	4
Amundin, H. Isenkræmmer	20
Andersen, Carl F. Tegneinspektør	4
Andersen, J. A. Sadelmagermester	4
Andersen, J. C. Bygningstegner	4
Andersen, P. Maskinfbr. og Jærnstøber	44
Andresen, H. A. Kand polyt., Beregner	4
Arntzen, E. Fhv. Urtekræmmer	4
B allin, J. L. Garver	4
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
Beckgaard, A. C. Vexelmægler	20
Beckman, S. P. Murmester, Dbm.	10
Been, Fr. Chr. Grosserer	4
Beer, P. V. Urtekræmmer	4
Berendt, J. A. Kapt. Manufakth. en gros	4
Berg, Hans Chr. Billedskærer og Stukkatør	10
Bergmann & Hüttemeier Symaskinefabrikanter	10

at overføre 236

	Kr.
Overført	236
Berlin, R. Murmester	4
Bing, Harald Porcelænsfabrikant	4
Bing, J. H. Dampmøller, R. af D.	20
Bing, J. M. Grosserer	10
Birch, F. Møbelhandler	2
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.	4
Borgen, Arthur Grosserer	5
Borum, Charles Dampmøller	4
Bosin, G. A. Kobbersmeddemester	10
Bosin, Richard Vognfabrik. og Smeddem.	4
Boysen, Nicolay Assistent i Nationalbanken	4
Braun, T. S. Tobaksfabrikant	5
Brinckmann, F. Agent, Hofbundtmager	4
Brinkopff, H. V. Arkitekt	4
Brix, H. C. Billedhugger	4
Bruhn, J. H. Brygger	4
Bruun, F. C. Legationsraad, R. af D.	5
Burmeister, C. C. Etatsraad, R. af D., Dbm.	20
Bülow, C. V. Kurvemagermester	4
Bærentzen, A. C. R. Kaptejn, R. af D.	4
Børgesen, S. Grosserer	10
Bøttger, F. C. Arkitekt	4
Bøving, C. Isenkræmmer	4
Carstensen, J. Snedkermester, Dbm.	10
Carøe, J. F. Etatsr., Grosserer, R. af D.	10
Christensen, Erik P. Kronometer- og Urmager	8
Christensen, N. P. Tøjfabrikant	4
Christensen, S. C. Guldsmeddemester	4
Christesen, V. Guld- og Sølvvaref., R. af D.	24
Clément, P. L. Guldsmeddemester	4

at overføre 459

	Kr.
	Overført 459
Cohn, Jac.	Grosserer 4
Colding, A.	Prof., R. af D., Dbm. 4
Conradsen, H.	Medaljører, R. af D. 4
Cortsen, Carl	Tømmermester, Dbm. 4
Cortsen, J.	Snedkerm., Dbm., R. af D. F. M. 4
D abelsteen, Chr.	Murmester 4
Dahl, E. F.	Hofjuvelerer, F. M. 4
Dahl, H. C.	Skomagermester 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
Dantzer, C. U.	Arkitekt 10
Demant F.	Fabrikant 4
Dobel, H. A. H. J.	Løjtnant, Tømmermester. 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 hlert, 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
Eriksen, E.	Snedkermester 10
Ette, Carl R.	Murmester, R. af D. 10

at overføre 641

	Kr.
	Overført 641
Faith, A. Th.	Grosserer 4
Falck, Gustav A.	Grosserer 10
Fallesen, C. P.	Skræddermester 4
Fenger, L. P.	Professor 4
Ferslev, C.	Hof-Gravør 10
Fiala, J.	Fabrikant 4
Fjeldskov, W.	Billedhugger 4
Floor, C. F.	Handelsbogholder 4
Fonnesbech, C. A.	Herreekviperingshandler . . 4
Frandsen, F. A.	Tømmermester 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 20
Fussing, V.	Tømmermester 4
Gamél, Arnold	Kand. med., Grosserer, R. af D. 5
Gamél, Aug.	Grosserer, R. af D. 4
Gericke, C. W.	Fhv. Garvermester 10
Gericke, J. F.	Fhv. Konditor 4
Gianelli, G.	Konditor 4
Giessing, C. L.	Pr.-Løjtn., Partikulier . . . 8
Glud, Vilfred	Garvermester 4
Glückstadt, J.	Etatsraad, Bankdirektør . . 10
Gnudtzmann, J. E.	Arkitekt, Løjtnant 4
Godtfredsen, R.	Fabrikant 6
Goldschmidt, B.	Grosserer 20

at overføre 830

	Kr.
Overført.....	830
Goldschmidt, Benny M. Kjøbmand	10
Goldschmidt, Siegfr. Grosserer	20
Gottliebsen, Alf. Arkitekt	4
Gottschalk, L. Tapetserer	4
Gram, F. Direktør	4
Granzow, C. H. G. Arkitekt	4
Gregersen, Hans Skolebestyrer	4
Groot, Henrik Tømmerhandler	4
Groth, S. Statsgardejn	4
Grønvaldt, J. A. Snedkermester	4
Grønvold, H. C. Maler	4
Guldbrandsen, J. V. Papirhandler	5
Gullach, F. B. H. Underskibbygmester, Dbm.	4
Gundel, V. Bogholder	4
Gundestrup, E. Fabrikant	10
Guntzelnich, J. Malermester	4
H aagensen, Chr. Fabrikant	4
Hage, J. Godsejer, Folketingsmand.	10
Hagemann, G. A. Fabrikejer	20
Halberstadt, A. Juvelerer	4
Halberstadt & Ko. Grosserere	10
Hall, C. C. Gehejmekonferentsraad, R. af E., S. K., Dbm.	4
Hannover, H. J. Kand. polyt.	4
Hansen & Callesen Galanterihandlere og Isen- kræmmere	10
Hansen, Carl Dørgrebsfabrikant	8
Hansen, Charles A. V. . . . Pr.-Løjt., Hofmøbelfabrkt.	14
Hansen, E. H. Murmester	4
Hansen, Henrik Lærer	4
Hansen, H. N. Etatsraad, Borgmester, R. af D., Dbm.	4
Hansen, J. F. Murmester	4
Hansen, Johan General-Konsul, R. af D.	50

at overføre 1,077

	Kr.
	Overført 1,077
Hansen, N.	Finerskærer 4
Hansen, N. H.	Murmester 6
Hansen, O. Høegh	Gartner 10
Hansen, Vilh.	Vognfabrikant 4
Harthimmer, J. C.	Kunstdrejer 4
Hassel & Teudt	Mekanici 20
Hattinge, W.	Tømmermester 4
Haunstrup, J. C.	Grosserer 8
Hee, F.	Grosserer 4
Heegaard, Anker	Fabrikejer, R. af D., Dbm. 4
Heidemann, H. P.	Pianofortefabrikant 5
Hellborn, T.	Murmester 10
Hellerung, J. H.	Fabrikant 10
Hellesen, Ad.	Dekorationsmaler 4
Helmecke, E. E.	Snedkermester 4
Henrichsen, Jacob	Mekanikus 4
Henriksen, L.	Tømmermester 6
Henriksen, N. G.	Modellerer 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.	Juvellerer 4
Hetsch, Chr.	Arkitekturmaler 4
Heyman, Fr.	Brygger 20
Heyman, J. A.	Broncevarefabrikant 50
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

at overføre 1,356

	Kr.
Overført	1,356
Holm & Sønner, Jacob	20
Holmblad, Jacob	10
R. af D.	10
Holmblad, L. P.	44
Etatsraad, Fabrikejer, K. af D., Dbm.	44
Hommel, L. L.	4
Kand. theol., Skolebestyrer	4
Hoppe, J. J.	5
Grosserer	5
Hornemann, Fr.	4
Kand. polyt.	4
Hoskiær, H.	10
Oberst i Ingeniørkorpset, R. af D., Dbm.	10
Howitz, G.	6
Gasværksbestyrer	6
Huth, G. v.	4
Tømmermester	4
Hüttmann, C. G.	4
Løjtnant, Tømmermester .	4
Hüttemeier, F. F.	4
Fuldmægtig.	4
Hüttemeier, Th.	6
Maskinfabrikant og Jærnst. R. af D.	6
Høffding, H.	4
Dr phil., Professor	4
Høst, P. W.	8
Løjtn., Klejnsmeddemester	8
I bsen, Even	8
Kand. pharm., Brygger . .	8
Ibsen, P.	8
Isenkræmmer	8
J acobsen, C., jun.	4
Brygger	4
Jacobsen, J. C.	40
Kaptejn, Dr. phil., Bryg- ger, R. af D., Dbm. . .	40
Jacobsen, J. H.	4
Kornhandler	4
Jacobsen, J. H.	4
Overretsprokurator	4
Jacobsen, Johan	4
Lithograf	4
Jacobsen, L.	10
Bødtermester	10
Janniche, H.	4
Tegnelærer	4
Jeep, H.	4
Bagermester	4
Jensen, Andreas	4
Snedkermester	4
Jensen, Hans P.	4
Snedkermester	4
Jensen, J. E.	4
Gjørtler	4
Jensen, Severin	4
Malermester	4
Jensen, V. E.	4
Kobbersmeddemester	4

at overføre 1,599

	Kr.
	Overført 1,599
Jespersen, H.	Kand. mag., Søminemester 4
Jochumsen, C. F.	Stenhuggermester 4
Johansen, J.	Kunst- og Metaldrejer . . . 4
Josephsen, N.	Proprietær & Direktør . . . 10
Jungersen, H. A.	Brygmester 4
Jørgensen, Vilh.	Fabrikant, Kand. polyt. . . 4
K anitz, Chr. L.	Malermester 4
Kastrup, J. J.	Smeddemester 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
Kiellerup, A.	Konferentsraadinde 20
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
Knock, J. E.	Møbel- og Spejlfabrikant . 10
Knudsen, Cornelius.	Mekanikus 4
Knudsen, L.	Kaptejn, R. af D., Dbm., F. M. 4
Knudsen, L. H.	Arkitekt 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., Højesterets- assessor, S. K., Dbm. . . 10
Krogh, L.	Skræddermester 4
Kruse, C. J.	Murmester 6

at overføre 1,829

	Kr.
	Overført.....1,829
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, L.....Kapt., Hofmøbelfbr., R. af D., Dbm.....	14
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
Lindberg, V.....Etatsr., K. af D. og Dbm.....	4
Lindegaard, P.....Fabrikejer.....	10
Lindhard, Thorvald.....Murmester.....	4
Linnemann, S.....Konferentsr., Direkt. i Natio- nalbanken, 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., R. af D., Dbm.....	20
Lydiche, P. G.....Bogtrykker.....	5

at overføre.....2,057

	Kr.
	Overført.....2,057
Lønholdt, C. F. G.....Bly- og Skiferdækkermst..	8
Løwener & Ko., D.Maskinfabrikanter	20
M adsen, Carl	Malermester
	4
Madsen, L.....	Malermester
	4
Magnus, G. D. B.....	Fabrikejer.....
	4
Mahnfeldt, C.....	Bødkermester
	8
Maire, F. le.....	Kand. polyt.
	4
Malling, Helmuth.....	Karretmager
	4
Mannheimer, J. H.....	Grosserer
	10
Marieboe, C. E.....	Blikkenslagermester
	4
Marstrand, Jacob.....	Bagermester
	10
Marstrand, Poul.....	Jærnst. og Maskinfabrikant
	10
Martens, C. A.	Handskefabrikant
	4
Mathiesen, Chr. J.	Brøndevinsbrænder
	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
Meyer, Mich.....	Fhv. Garvermester
	10
Michelsen, C.....	Hof- og Ordens-Juvelerer
	4
Mogensen, Alexand. W. .	Hofforgylder
	5
Monrad, K.	Kand. polyt.
	4
Moresco, J.....	Grosserer
	10
Moses & Søn, G. Melchior.	Grosserer
	10
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

at overføre.....2,324

	Kr.
	Overført 2,324
Møller, O.	Kand math. 4
Møller, Vilh.	Bogbindermester 6
Mørk-Hansen, S.	Kemiker 4
N	
Nathanson, M.	Vexellerer 4
Naylor, John.	Partikulier 4
Neergaard, Chr. de	Godsejer 10
Neergaard, P. de	Godsejer 5
Neergaard, V. de	Kand. 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
Nissen, N. Carl	Overretsprokurator 4
Nobel, E.	Tobaksfabrikant 20
Noor, F. W.	Hof-Optikus 4
Nyrop, C.	Kand. jur., R. af D. 10
Nyrop, J. E.	Kirurgisk Instrumentm. 4
Nørgaard, E. A.	Insp. v. Rosenb. Br.-Anst., R. af D., FM. 10
O	
Olsen, J. L. W.	Hofbager 4
Olsen, Ludvig	Mekanikus 4
Olsen, Peter	Tømmermester 10
Otterstrøm, C.	Havneingeniør 4
Overgaard, C. N.	Maler 6
Owen, Fred.	Grosserer 10
Owesen, Chr.	Bygningstegner 4
Oxelberg, F. D. G.	Snedkermester, R af D. 4

at overføre 2,515

Overført.....2,515

Pedersen, H.	Mekanikus og Maskinrullefabrikant.....	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
Petigas, 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
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
Rasmussen, N. C.	Tømmermester.....	10
Reck, A. B.	Pr.-Løjtnant, Ingeniør...	4
Reimer, F. W.	Arkitekt.....	5
Reitzel, C. A.	Boghandler.....	8
Richardt, J. N.	Konditor.....	10
Riedel, C. F.	Klejnsmeddemester.....	4

 at overføre.....2,694

	Kr.
	Overført 2,694
Roerup, F. P.	Snedkermester 4
Ronge, J. F.	Glashandler 4
Rosenstand, J. F.	Xylograf 4
Rothe, Chr.	Pr.-Løjtnant, Tømmerm. 4
Ruben, B.	Grosserer, R. af D., Dbm. 30
Rubow, W. R.	Bagermester 4
Ræder, A.	Oberstinde 6
Rønne, Detlev	Kand. mag. 4
Rønne, H. I.	Grosserer 4
Scheel, F. C. R.	Greve, Hofjægermester, Kammerh., R. af D. 50
Scheller, A.	Stenhuggermester 4
Schiellerup, C. G.	Bogtrykker 4
Schieltved, O. B.	Forgylder 4
Schilder, J. B.	Skræddermester 4
Schiødtz, Joh.	Tobaksfabrikant 4
Schlichtkrull, A.	Partikulier 5
Schmiegelow, E.	Malermester, FM. 4
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, R. af D. 4
Schou, Th.	Kaptejn, R. af D., Dbm. 4
Schrøder, B.	Malermester 4
Schrøder, J. N.	Malermester 4
Schrøder, Johan	Arkitekt 10
Schultz, J. H.	Kancelliraad 20
Schwartz, Frans	Historiemaler 10
Schwensen, J. P. D.	Arkitekt 4
Schædtler, O. H.	Oberst
Seemann, Chr.	Murmester 10

at overføre 2,953

	Kr.
Overført.....	2,953
Seidelin.....Grosserer, R. af D.....	4
Sell, A. H.....Tømmermester	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
Spangenberg, C. F.....Handskefabrikant	4
Stegemann, C. F.,.....Malermester.....	4
Stühr, P. C. A.....Grosserer	10
Strengberg, C. F.....Glarmester	6
Sunnert, Vilh.....Tobaksfabrikant.....	4
Svanekjær, Fr.....Malermester.....	4
Sølling, P. V.....Klædehandler	10
Sørensen, A.....Fabrikant	4
Sørensen, A. M.....Sadelmager	4
Sørensen, E.....Blytækker	4
Sørensen, J. C.....Murmester	24
Sørensen, L. P.....Remmefabrikant	6
Sørensen, P.....Læstefabrikant	4
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	4
Thomsen, Jul.....Professor, R. af D.....	4
Thorsen, T. F.....Arkitekt	4
Tiemroth, C. L.....Tømmerhandler	10
Timm, G. F.....Sadelmagermester	4

at overføre 3,144

	Kr.
	Overført.....3,144
Timm, J. G.....	Grosserer, Fabrikant..... 4
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
U ldall, C.....	Fabrikejer..... 10
V alentiner, Herman.....	Grundejer 10
Vieth, E. L. E.....	Billedhugger, R. af D.... 4
Villrodt, C. D. H.	Snedkermester..... 10
Vogelius, A.	Kand. pharm., Brygger .. 14
Voges, C. C. W.....	Tømmermester..... 4
Vold, L.....	Arkitekt..... 5
Vollmond, Axel.....	Vexellerer 4
W arburg & Søn, L. C. ...	Grosserere 10
Weber, Chr. C. A.....	Malermester, R. af D.... 24
Weilbach, J.....	Sejl-, Flag- og Kompasm. 4
Weitemeyer, C. A. R.....	Klejnsmeddemester 4
Westergaard, M.	Kunstdrejor 4
Westermann, Joh.....	Tøjfabrikant 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

at overføre.....3,423

	Kr.
Overført	3,423
Wolff, H. F. Snedkermester	4
Wolff & Ko., Aug. J. Annonce-Agenter	4
Wolfhagen, C. V. Direktør, R. af D.	4
Z inn, Adolf Grosserer	4
Øigaard, M. C. Malermester	4
Øllgaard, C. K. Borgmester, R. af D.	4
Øst, M. H. E. Agent, Grosserer	4

I alt Kr. 3,451

Kjøbenhavn, i Juli 1887.

N. H. Tønnesen.

BILAG.

Bilag 1.

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.,
 Kand. jur., 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 1887—88 d'Hrr.:

Billedskærer og Stukkatør Hans Chr. Berg,
 Guld- og Sølvvarefabrikant V. Christesen, R. af D.,
 Figurstøber C. F. P. Holm,
 Snedkermester Andreas Jensen,
 Stenhugger A. Larsen,
 Bogbindermester Immanuel Petersen,
 Malermester E. Schmiegelow, F. M.

Reglement for den tekniske Skoles aarlige kunstindustrielle Prisopgaver.

§ 1.

Den tekniske Skole stiller hvert Aar i Juni Maaned indtil 10 Prisopgaver af kunstindustriell 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 1886, ere prisbelønnede med:**

Sølvmedalje:

- Hr. Bogbindersvend Carl Henrik Georg Rosenberg: for en Tegning til et Bogbind.
- Hr. Malersvend Hans Jacob Hansen: for et Parti af et Loft malet som forskellige Træsorter med indlagte Ornamentter i Renaissancestil.
- Hr. Malersvend Claus Olsen: for et Parti af et Loft til en Spisestue.
- Hr. Klejnsmeddemester Louis Arthur Doberck: for et Parti af et Overlysgitter til en Port; gjennemstukket Rundjærnsarbejde.

Hæderlig Omtale:

- Hr. Gravør & Ciselør Carl Valdemar Vieth: for et Aspargesfad med Smørskaal i Elektroplet.
- Hr. Billedskærer Vilhelm Larsen: for en Egetræs Fylding til en Buffet.
- Hr. Malersvend Carl Vilhelm Martin Madsen: for et Parti af et Loft malet som forskellige Træsorter med indlagte Ornamentter.

**Den tekniske Skoles Prisopgaver
for 1887—88.**

1. For Guldsmedde: Kniv og Gaffel med ornerede Skafter.

2. For Bogbindere: Bind til et Fotografialbum eller en Mappe (Størrelse ikke under respektive 8" × 12" og 12" × 15").

3. For Ciselører: Greb til en Dolk, Kaarde eller Hirschfænger.

4. For Snedkere: Et Hængeskab eller et let flytteligt Stativ til Anbringelse af Noder ved et Fortepiano.

5. For Billedskærere: Et udskaaret Skrin eller en Konsol til et Ur eller en Buste.

6. For Stenhuggere: Et orneret Kapital til en Pilaster (mindst 10" bred).

7. For Modellerere: En større dekorativ Urtepotte eller en Underknægt til et Fortepiano.

For Malere: Pilasterfylding med Ornamente
graat i graat eller graa Ornamente paa farvet Grund.

9. For Gravører: En graveret Skaal eller Bakke
til Visitkort.

10. For Gjørtlere: En Brevpresser eller en
Lysestage.

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

Kjøbenhavn, i Juni 1887.

Elevernes Livsstillinger

i

Skoleaaret 1886—87.

Baade- og Skibsbyggere.....	6
Beslag-, Bøsse-, Grov-, Klejn- og Maskinsmedde..	351
Billedhuggere, Billedskærere og Stenhuggere.....	50
Blikkenslagere, Kobbersmedde og Skiferdækkere..	34
Bogbindere, Bog- og Stentrykkere	10
Brolæggere.....	2
Brygger.....	1
Bude, Fabrikarbejdere og Opvartere.....	5
Bygnings-Assistenter, -Elev og -Konduktører ...	4
Bødkere.....	4
Ciselører, Gjørtlere, Gravører og Kobberstikker ..	20
Elektrikere	5
Filehugger.....	1
Forgyldere, Lakerere og Malere	340
Formere og Modellerere	2
Foto-, Helio-, Kemi-, Litho-, Xylo- og Zinkografer	22
Gartnere og Landmænd.....	12
Gibsstøbere og Stukkatorer.....	7
Glarimestere	3
Glassliber	1
Guld- og Sølvsmedde.....	35
Handels-Agenter, -Kommiser og -Lærlinge	5
Hjul- og Karretmagere	16
Instrumentmagere og Instrumentslibere	20
Jærn-, Kande-, Metal-, Skrift- og Zinkstøbere....	2

At overføre 958

	Overført	958
Konditor.....		1
Kontorister og Tegnere.....		17
Kontrollør.....		1
Kunst-, Metal-, Porcelæns- og Trædrejere.....		12
Lærere.....		45
Lærerinder.....		5
Mekanikere.....		24
Montør.....		1
Murere.....		170
Møllebyggere.....		3
Møller.....		1
Pottemager.....		1
Rebslager.....		1
Sadelmagere og Tapetsere.....		18
Sejlmager.....		1
Skoledisciple og ubestemte.....		102
Skomagere.....		21
Skræddere.....		2
Slagter.....		1
Snedkere og Stolemagere.....		159
Telegrafist.....		1
Terrakottaarbejder.....		1
Tømrere.....		154
Urmagere.....		10
Vinhandler.....		1

I alt 1.711

Af Skolens samtlige Elever vare:

1.019	fødte i	Kjøbenhavn og Frederiksberg.
621	—	i Danmark udenfor Kjøbenhavn.
12	—	i Hertugdømmerne.
15	—	i Norge.
18	—	i Sverig.
26	—	udenfor de nordiske Riger.

Bilag 6.

Elevantallet

i

Dagskolens forskellige Afdelinger og Klasser,
i Skoleaaret 1886—87.

	Forberedelsesklassen	Bygnings- Afdeling				Maskin- Afdeling			Særlig Bygningsklasse	Malerskolen	Kunstinstrisken	Sum
		Yngste Klasse	Mellemste Klasse	Ældste Klasse	Udvidet Klasse	Yngste Klasse	Mellemste Klasse	Ældste Klasse				
Billedhugger.....										1	1	
Billedskærer.....										1	1	
Brolægger.....								1			1	
Bygningsselever.....		2		1							3	
Former.....						1					1	
Gartner.....	1										1	
Guldsmed.....										1	1	
Klejnsmed.....	1										1	
Lærer.....									1		1	
Malere.....	21								75	12	108	
Maskinister.....					2	2	1				5	
Maskinsmedde.....	5				14	8	3				30	
Mekanikere.....							1				1	
Modelsnedker.....						1					1	
Murere.....	16	16	5	4	2			23			66	
Snedkere.....		1	1					3		4	9	
Tømrere.....	15	7	9	5				36	1		73	
Ubestemte.....	7										7	
Ialt:	66	26	15	10	2	16	12	5	63	77	19	311

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 Genremaler 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.

Forelæsninger over Maskinlære, 2 Dele,
ved Kand. polyt. P. Chr. Henriksen.
1. Del 4 Kr., 2. Del 5 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. 15 Øre.
