

Ligesom i den nugældende Lov er der i Lovforslaget kun ganske i Almindelighed angivet, i hvilken Retning Fordringerne til den udvidede Maskinisteksamen skulle gaa, medens det ved kongelig Anordning nærmere vil være at fastsætte, hvilket Maal af Kundskaber der skal fordres i de enkelte Fag.

Til Oplysning om, hvilke Fordringer man for Tiden har tænkt sig passende, aftrykkes som Bilag 4*) Forslag til en saadan Anordning. Om Forholdet mellem det foreslaaede og Bestemmelserne i Anordningerne af 21. September 1892 og 20. December 1901 bemærkes følgende:

Dansk. For at fremme Maskinisternes Kendskab til Modersmaalet og øve dem i at udtrykke sig mundtligt og skriftligt i dette, har man foreslaaet Dansk optaget blandt Hjælpefagene; dette Fag kræves nu kun til den almindelige Maskinisteksamen.

Engelsk eller Tysk. Medens Engelsk er obligatorisk til den almindelige Maskinisteksamen, har man ved den udvidede Eksamen ment at burde give Eleven Valget mellem de to fremmede Sprog, som han vil have mest Nytte af at kende noget til. Den stærke Udvikling, som i de sidste Aartier har fundet Sted paa Maskinteknikens Omraade i Tyskland, har medført, at der nu paa det tyske Sprog udgives saa mange fortrinlige Maskinlæreboøger, at det for en Maskinist ofte vil være af Betydning at kunne forstaa dette Sprog; da Maskinister desuden ofte søge til Tyskland for at forøge deres Kundskaber ved Arbejde paa Fabrikker og Skibsværfter, har man ved denne Eksamen ment at kunne ligestille de to Sprog saaledes, at kun et af Sprogene kræves til Eksamen.

Matematik. Der er her kun foreslaaet den Forandring, at Ligninger af 1ste Grad med flere Ubekendte overføres til den almindelige Maskinisteksamen.

Naturalære. Fordringerne ere de samme som nu.

Sundhedslære. Det kan formentlig anses for overflødig at motivere Nødvendigheden af, at dette Fag optages til denne Eksamen, idet det for Maskinisten er af største Betydning at have Kendskab til de almindelige hygiejniske Grundregler, hurtig Hjælp til tilskadecoune o. s. v. Der bliver vel for Tiden samtidig med Aflæggelsen af Eksamen afholdt nogle enkelte Foredrag om ovennævnte Emner, men det er indlysende, at det Udbytte, Maskinisterne ville have af Undervisning i Sundhedslære, naar den bibringes dem som et regelret Undervisningsfag samtidig med den øvrige Undervisning paa Skolen, vil være betydelig større, end naar de, som nu, efter en anstrængende Eksamensdag seks Dage i Træk i et Antal af ofte 50 til 60, om Aftenen maa overvære Foredrag over Emnet.

Skibsmaskinfagene. Fordringerne ere i alt væsentligt som de, der nu kræves i Maskinfagene ved den udvidede Maskinisteksamens Hovedprøve.

Landmaskinfagene, der altsaa kun faa Betydning for de Maskinister, der aflægge den udvidede Eksamen for Landmaskinister, ere i Omfang som Skibsmaskinfagene, men selvfølgelig afpassede efter Forholdene ved Landmaskinanlæg.

Elektroteknikfagene ere i alt væsentligt overensstemmende med Anordningen af 20. December 1901 om Tillægsprøven i Elektroteknik; man har tilføjet elektriske Anlæg paa Landjorden, Dynamoers Drivmaskiner, Egenskaber ved de i Elektrotekniken benyttede Materialier samt Materialprøver.

§ 5 i Anordningen bestemmer, at den, der har bestaaet den ene Afdeling af den udvidede Maskinisteksamen, ikke behøver paa ny at aflægge Prøve i Hjælpe- og Elektroteknikfagene, dersom han ønsker at erhverve Bevis for den anden Afdeling af denne Eksamen.

Til § 6.

Bestemmelserne i denne Paragraf ere nye. Da i de senere Aar Handelsflaaden er bleven forøget med flere større Hurtigdampere, og Udviklingen ogsaa for Handelsflaadens mindre Dampere gaar i Retning af Anvendelse af meget sammensatte Maskinerier, hvis Betjening kræver den indsigtfuldeste Ledelse, har Ministeriet truffet Foranstaltning til, at der i ældste Klasse i Søværnets Maskinskole kan gives yngre begavede private Maskinister Lejlighed til at opnaa en afsluttende Uddannelse, der ellers ikke kan erhverves paa nogen anden Skole her i Landet, og som ved fortrinnsvis

*) Optrykt som Underbilag 4.