

Forbrænding. Smørematerialier. Kræfters Sammensætning og Opløsning. Simple Maskiner (Bægtstang, Skrue, Rile osv.), Materialernes Styrke.

6. Maskinlære. De enkelte Dele og Sammensætningen af Skibsdampmaskiner med Redler og Tilbehør. Forfællige ældre og nyere Maskin- og Redeltyper. Skibsdampmaskiners og Redlers Pasning, Betjening, Vedligeholdelse og Eftersyn. Maskin-avarier. Redelsprængning. Indikatordiagrammer og de Resultater, som kunne uledes ved Hjælp af disse. Maskinens Hestkraft og Kulforbrug. Gliderens Regulering. Hjælpe-maskiner i Skibe (Dampstyreapparater, Dampspil, Lysmaskiner m. m.). Skibes vandtætte Inddeling. Læsnings- og Slukningsmidler. Lovbestemmelser vedrørende Dampfartøjer.

7. Maskintegning. Opmaaling og Aftegning af en simpel Maskindel.

8. Engelsk. Oplæsning og Forstaaelse af et Stykke i en engelsk Bog af let teknisk Indhold.

§ 3.

Til den udvidede Maskinisteksamen fordres de øvrige Kundskaber i Matematik, Naturlære, Maskinlære, Maskintegning og Engelsk, som det maa anses ønskeligt for en Maskinmester at have. Fordringerne i de nævnte Fag fastsættes nærmere ved kongelig Anordning, saaledes at enhver Forandring i det bestaaende kundgøres med mindst 6 Maaneders Forvarsel.

Eksamen indrettes saaledes, at den kan tages paa een Gang eller delvis.

§ 4.

Til Maskinpasserprøven, der afholdes af en af vedkommende Minister bestiftet Eksamenkommission, fordres:

1. At kunne skrive efter Diktat med en læselig Haandskrift.
2. Regning med benævnte og ubenævnte Tal samt med Decimalbrøker.
3. Hovedtrækkene i Skibsdampmaskinens og Skibskedlens Indretning og Pasning samt de almindelige foresaldende Manøvrer med en Skibsdampmaskine.

§ 5.

Enhver maa, for at kunne antages til den almindelige Maskinisteksamen eller Maskinpasserprøven, efter det fyldte 14de Aar have arbejdet mindst 3 Aar i et Smede- eller Maskinværksted, deraf mindst 1 Aar ved Dampmaskinens Forfærdigelse. Dog kan for Maskinpasserprøvens Vedkommende indtil 1 Aars Tjeneste som Medhjælper ved Maskinen paa et Dampskib i Fart træde i Stedet for lige saa lang Tjeneste i et Smede- eller Maskinværksted.

For at kunne antages til Maskinisteksamens 2den Afdeling maa 1ste Afdeling være bestaaet.

For at kunne stedes til 1ste eller 2den Afdeling af Maskinisteksamen skal Eleven medbringe Modenhedsbevis fra den Skole eller Lærer, der har forberedt ham.

§ 6.

Bestemmelser vedrørende de Betingelser, hvorunder der kan udstedes Eksamensbevis for faavel den almindelige som den udvidede Maskinisteksamen til Maskinister, der have nydt Undervisning i Flaadens Skole for Skibbygning og Maskinvæsen, ville være at fastsætte ved kongelig Anordning.