

Hurtig Hjælp til tilskadekomne.  
 Hygiejnens almindelige Betydning og Krav.  
 Personlig Hygiejne.  
 Skibet som Opholdssted.  
 Bestemmelser vedrørende Sundhedsforholdene om Bord.

### § 3.

I **Maskinfagene** kræves:

1. *Skibsmaskinlære*: Detailleret Kendskab til de enkelte Dele af de i Orlogs- og Handelsskibe benyttede Dampmaskiner med Kedler, Motorer, Hjælpemaskiner, Instrumenter og øvrige Tilbehør samt til Skibes Hjælpemaskiner og øvrige mekaniske Indretninger.

Nøje Kendskab til de arbejdende Dampes og Luftarters Egenskaber og Virke- maade og til Udvikling af Varme ved Forbrænding. Skibsmaskinen betragtet som Varmemaskine og som Mekanisme. Skibsmodstanden. Fremdrivning. Dampprøver. Kedlers og Maskiners Nyttevirkning.

Geometrisk Fremstilling af Glideres Bevægelse. Gliderreguleringskurver.

Maskineriets Forfærdigelse og Opstilling.

Forklaring af en forelagt Maskintegning.

2. *Teknologi og Styrkeberegning*. Hovedtrækkene i Jerns og Staals Frem- stilling af Malmene. Egenskaberne ved de i Maskin- og Skibbygningen benyttede Materialier. Materialprøver.

Begyndelsesgrundene i Styrkeberegning, særlig Beregning af de vigtigste Maskin- og Kedeldeles Dimensioner. Maskineriets Konstruktion.

3. *Maskintegning*. Udførelse af en Arbejdstegning af en sammensat Maskindel; Opmaalingsskitzen vedlægges.

### § 4.

I **Elektroteknikfagene** kræves:

De praktiske elektriske Maaleenheder (Ohm, Ampère, Volt).

Elektrisk Modstand og Ledningsevne.

Grenledning.

Den elektriske Strøms kemiske Virkninger. Galvaniske Elementer.

Elektromagnetisme og Induktion.

De almindelig forekommende elektriske Maaleapparater og deres Benyttelse.

Elektriske Ringeapparater og Telefonter.

Den elektriske Strøms Energi- og Varmeudvikling.

Dynamoer og Elektromotorer. Grundreglerne for deres Konstruktion.

Nøje Kendskab til Betjening og Vedligeholdelse.

Akkumulatorer, deres Behandling og Samvirken med Dynamoer.

Buelamper, deres Indretning og Behandling. Glødelamper.

Elementerne af Ledningsberegning.

Ledningsanlægs praktiske Udførelse.

Elektrotekniske Anlæg i Skibe og paa Landjorden.

Afbrydere. Smeltesikringer. Sikkerhedsregler.

Ledningssystemers Undersøgelse for Ledningsevne og Isolation.

De ved Driften af Dynamoer benyttede Dampmaskiner og Motorer med Tilbehør.

Egenskaberne ved de i Elektrotekniken benyttede Materialier. Materialprøver.