

Motorer og deres Pasning. Skibets Hjælpemaskineri, navnlig Styremaskiner, Spil og de mest anvendte Pumper. Skibsskruens Virkemaade. Fremdrivning og Kulforbrug.

9. *Sundhedslære*: De simpleste Regler for Sygeplejen, særlig ved forekommende Ulykkestilfælde.

§ 4.

Ved den almindelige Skibsførereksamen fastsættes Fordringerne i de enkelte Fag saaledes:

1. *Dansk*: Udfærdigelse af en tjenstlig Beretning over et Søfarten vedrørende Emne. En Stil over et Emne, der maa forudsættes at være Eksaminanden bekendt. Oplæsning. Formlære. Sætningslære.

2. *Engelsk*: Skriftlig Oversættelse fra Engelsk til Dansk (med Brug af Ordbog). Oplæsning og mundtlig Oversættelse fra Engelsk til Dansk af Stykker af et tidligere læst Pensum, herunder Dokumenter vedrørende Søfarten, Farvandsbeskrivelser eller lign., samt af et ikke læst Stykke. Formlære.

3. *Navigation*: Det, som kræves til Styrmandseksamen, og desuden: Nyere Konstruktioner af Kompasser og Pejlaparater samt Logge- og Loddeapparater. Nærmere Kendskab til Deviationslæren (de tilnærmede Koefficienter og deres Anvendelser). Kompaskorrigering paa Grundlag af Pejlinger. Storcirkelkort. Undersøgelse af Sekstanten. Maanens og Planeternes Bevægelse i Solsystemet samt deres Egenbevægelse. Maanens Faser. De til Styrmandseksamen krævede Observationer anvendte paa Maanen og Planeterne.

4. *Sømandsskab*: Nærmere Kendskab til de Emner, der omhandles i det til Styrmandseksamen krævede Pensum, og desuden:

Kendskab til: Skibes Klassificering. Grundregler om Lastelinie, offentligt Tilsyn med Skibe samt øvrige Specialbestemmelser om Skibes Sødygtighed med særligt Henblik paa de Skibsføreren paahvilende Pligter. Organiseringen af Tjenesten om Bord, navnlig med Hensyn til Navigeringen og Pasning af Vagten.

5. *Geografi og Vejrlære*: Kort Oversigt over Terrænforholdene i de store Fastlande. De vigtigste sejlbare Floder. Verdenshavene og de i Forbindelse med disse staaende Farvande af Betydning. Kysthandelspladser af nogen Betydning. Kort Oversigt over de vigtigste Kystlandes Ind- og Udførsel.

Kendskab til de vigtigste meteorologiske og hydrografiske Instrumenter. Varmens Fordeling over Jordkloden. Luftens Vanddampe, Skyer og Nedbør. Atmosfærisk Elektricitet. Luftrykket. Vinden. Nærmere Kendskab til Lovene om Storme.

Hovedstrømninger i Havene. De mest befærdede Veje over Verdenshavene.

6. *Søret og Handelslære*: Det, som kræves til Styrmandseksamen, og desuden: Kendskab til den danske Sølovgivning i Grundrids med særligt Henblik paa Skibsførerens Stilling og Pligter. Brugen af en Samling af danske Søfartslove. Rettergang i Søsager. Skibsførerens Forhold til Toldvæsenet (Klarering). Kendskab til Befragtning samt til de almindelige retlige og kommercielle Forholdsregler, der bør træffes af Skibsføreren ved Havari og Bjærgning. Læren om Veksler og Checks. Hovedsystemer af Mønt, Maal og Vægt.

7. *Sundhedslære*: Det, som kræves til Styrmandseksamen, og desuden:

Hygiejnen. Skibet som Opholdssted. Beklædning og Forplejning. Ophold paa usunde Steder. Smitsomme Sygdomme om Bord. Kendskab til den foreskrevne Lægebog og Medicinforsyning. Bestemmelser om Sundhedsforhold om Bord samt Grundtræk af Karantænelovgivningen med særligt Henblik paa Skibsførerens Pligter.