

4) Rumgeometri. Den rette Linies Stilling mod Planen og Planers gensidige Stilling. Prismet, Pyramiden, Cylinderen, Kuglen og Kuglen samt de Linier, der fremkomme i deres Overflader ved plane Snit. Særlig Vinkel og særskilt Trekant. Omdrejningsellipsoiden og de Linier, der fremkomme i dens Overflade ved plane Snit igemmen og vinkelret paa Omdrejningsaksen. Udmaaling af Prismets, Pyramidens, Cylindrens, Kuglens Rumindhold.

5) Trigonometri. De trigonometriske Størrelser og deres Brug til Væsning af retvinklede plane Trekanter.

Af de ovennævnte matematiske Fag fordres kun, hvad der er nødvendigt som Indledning til Navigationen, og ved Eksaminationen kun Kendskab til de forskellige Sætninger, men ingen Bevisførelse.

6) Navigation. Sol-systemet. De klareste Fixstjerner. Gradenet paa Jorden og paa Himmelsgangen. Kompasslinier. Kompasset og Pejsstiven. Misvisning. Deviation og Kængningsfejl. Afdrift og Strøm. Søkort i Almindelighed. Mercator's Kortprincip. Himmelsgemernes tilshneladende daglige Bevægelse. Solens Egenbevægelse. Tidens Maaling og Inddeling. De mest anerkendte Logge- og Loddeapparater. Søret. Reflektionsinstrumentet og den künstige Horisont. Solstiven. Bestemmelse af paakommende Sted ved Hjælp af offarende Sted samt Kurs og Distance. Bestirkregning. At sætte Skibets Kurs. Bestemmelse af Skibets Sted ved Brede og Længde, ved Pejsling og Afstand samt ved Vinkelmaaling. Solens Op- og Nedgangsklokkeslet og Fixstjerneris Kulminationsklokkeslet. Bestemmelse af Breden ved Højden af Solen og af en Fixstjerne saavel i som udenfor Meridianen. Bestemmelse af Længden ved Hjælp af Søret og en Klokkesletsobservation af Solen og af en Fixstjerne. Bestemmelse af Skibets Sted ved Stedlinieobservation af Solen og af en Fixstjerne. Bestemmelse af Urets Stand ved Tidssignal, ved Sammenligning, ved Klokkesletsobservation af Solen og af en Fixstjerne, samt Bestemmelse af dets daglige Gang. Bestemmelse af Solens og af en Fixstjernes Azimuth samt Solens Amplitude ved Observation og ved Tabel. Bestemmelse af Deviationen eller Misvisningen saavel ved terrestrisk som astronomisk Observation. Bestemmelse af Høj- og Lavvandsklokkesletten. Førelse af Logbogen.

7) Internationale Regler. Redningsapparater. De internationale Spvejsregler. Det internationale Signalsystem. Vejrsignaler.

8) Vejrlære. Det almindelige Termometer, Søbarometeret og Aneroidbarometrene. Teorien for Orkaner og Regler for Manøvrering under disse.

9) Søret. Skibsførerens Myndighed med Hensyn til Lydheds Tilvejebringelse om Bord samt til Forseelser og Forbrydelser begaaede om Bord. Skibsmændskabets Rettigheder og Pligter.

10. Maskinlære. Vanddampenes Egenskaber og deres Benyttelse til at udøvere Arbejde. Nutidens mest brugte Dampmaskiner med Kedler og Tilbehør. Maskinens Hestekraft. Fremdrivning og Kulforbrug. Skibes Hjælpemaskiner (Dampstyreapparater og Dampspil). Skibes vandtætte Inddeling. Lænsnings- og Sulningsmidler. Lovbestemmelser om Dampfartøjer angaaende Sikkerhed for Menneskeliv og Gods.

§ 3.

Til det uddannede Styrmandsselskamen fordres de Kundskaber, som det i øvrigt må anses ønskeligt for en Befalingsmand at have, i følgende Fag: 1) Navigation, 2) Geografi og Vejrlære, 3) Engelsk og 4) Søret og Handelsvidenskab. I hvert af disse 4 Fag kan Prøve afslægges særligt. Fordringerne i de nævnte