

Underbilag 4.**Forslag til Anordning**

angaaende

Kravene til den udvidede Maskinisteksamen.*)

§ 1.

Den udvidede Maskinisteksamen omfatter Hjelpe-, Maskin- og Elektroteknikfag.

§ 2.

I **Hjælpefagene** kræves:

1. *Dansk.* En Stil over et Emne, der maa forudsættes at være Eksaminanden bekendt.

Skriftlige tjenstlige Indberetninger og andre skriftlige Udarbejdelser.
Ren og forstandig Oplæsning; Formlære og Sætningslære.

2. *Engelsk eller Tyisk.* Oplæsning, Gengivelse og Oversættelse. Formlære og Sætningslære.

Skriftlig Oversættelse fra Dansk af et Stykke af let maskinteknisk Indhold.
Brug af almindelig Ordbog tilladt.

3. *Matematik.* Foruden det til den almindelige Maskinisteksamen i de matematiske Fag krævede medtages Beviserne vedrørende Rumgeometrien og kræves endvidere:

Ligninger af 2den Grad.

Spiraler, Skruelinier og Skueflader.

De trigonometriske Størrelser og deres Anvendelse til Opløsning af ret- og skævvinklede Trekanter. Simple trigonometriske Ligninger.

Kurvers Fremstilling ved Koordinatsystemer. Keglesnittenes Hovedegenskaber og Konstruktion. Ligningen for den rette Linie. Ligningen for Hyperblen, henført til dens Asymptoter som Koordinataksler.

Tilnærmet Beregning af Flade og Rumindhold.

4. *Naturalære.* Legemernes fysiske Egenskaber. De almindelige Love for faste, flydende og luftformige Legemers Ligevægt og Bevægelse. Molekulære Kræfter.

Almindelig Varmelære.

De første Grundbegreber af Læren om Lyden og Lyset. Begyndelsesgrundene i uorganisk Kemi og Elektricitet.

5. *Sundhedslære.* Det menneskelige Legeme.

Almindeligt forekommende Sygdomme, særligt saadanne, som jævnlig opstaa paa Sørejser; Begreb om Fremgangsmaaden ved deres Erkendelse og Behandling.

Blødning, Saar, Forbrænding, Skoldning, Drukning, Kvælning, Forgiftning, Benbrud m. m.

*) I Underbilag 4 har man udeladt de Landmaskinisterne vedrørende Bestemmelser, jfr. Bemærkningerne til Lovforslaget § 5.