

Bemærkninger til foranstaaende Lovforslag.

Lovforslaget er i flere Punkter forfæstelligt fra det i Rigsdagsamlingen 1887—88 og følgende Samlinger om dette Emne fremsatte Lovforslag. Herom bemærkes følgende:

Den polytekniske Læreanstalts Lærerraad har i en lang Række Møder, dels i dertil særligt nedsatte Udvalg, dels af Lærerraadet i sin Helhed med Tilfaldelse af udenforstaaende Sagkyndige, taget det Spørgsmaal under Overvejelse, hvorvidt Undervisningen ved Læreanstalten maatte være tidsvarende eller trænge til Forandringer og Udvidelser, svarende til den fremadstridende Udvikling paa det hele tekniske Omraade. Resultatet af disse Overvejelser er det, at Undervisningen bør dels føres i en mere praktisk Retning end hidtil, dels udvides til at omfatte nye tekniske Fag, hvis Betydning nu er saa stor, at en planmæssig Undervisning i samme er fornøden, saafremt Læreanstalten skal opfylde sit Formaal at give en Undervisning, der passer til Landets industrielle Udvikling og Statens Behov, medens det paa den anden Side har troet at kunne foretage visse Indstrænkninger i den mere teoretiske Del af Undervisningen.

Indstrænkninger fremkomme væsentligt derved, at man nu paa Grund af den forbeholdte Skoleundervisning vil kunne stille større Fordringer til Forkundskaber hos dem, som ville studere ved Læreanstalten, hvorved Undervisningen i visse Dele af Fysik, Zoologi og Botanik kan bortfalde, og derved vil der indvindes Tid til at føre Undervisningen i andre mere praktiske Retninger. Ogsaa med Hensyn til Undervisningen i Matematik og deskriptiv Geometri foreslaar Lærerraadet ikke uvæsentlige Indstrænkninger.

En Udvidelse af Undervisningen foreslaas i første Linie for det nuværende Kursus i Mekanik, som ikke mere er tidsvarende, da det i altsor høj Grad er sammenknyttet med Læreanstaltens Kursus i Bygningsingeniørfagene, og Lærerraadet foreslaar det derfor udvidet til et selvstændigt Kursus for Maskiningeniører. Men ogsaa de øvrige Grene af Undervisningen vil blive udvidede ved Optagelsen af nye Fag. I saa Henseende skal nævnes fysisk Mekanik (der muliggør en Indstrækning for den rationale Mekaniks Vedkommende), Bygningsmekanik og grafisk Statik (som tænkes forenet under samme Lærer med Undervisningen i teknisk

Mekanik), Elektroteknik (som i Løbet af en kort Arrække har opnaaet en saare vigtig Plads i de praktiske Videnskabers Række), kunstig Opvarmning og Ventilation, Vand- og Kloafledninger (som hidtil har ligget udenfor Læreanstaltens normerede Undervisning og kun dannet et frit Tilleg til samme), Materiallære og Varekundskab (som hidtil ikke har været doceret, men nu ikke længere tør mangle), elementær Frihaandstegning (som er af stor Betydning for enhver Ingeniør ved Optagelse af og Udførelse af Fabrik- og Maskinlæge), Støvsbygningslære, jærkelig Jernstøvsbygningslære (som ikke kan undværes i et tidsvarende Kursus for Maskiningeniører) og endelig en udvidet Undervisning i Maskinlære, jærkelig beregnet for vordende Maskiningeniører.

Lærerraadet har ladet det være sig magtpaaliggende ved Udarbejdelsen af Planen for de fremtidige Kursus ikke at forlænge selve Studietiden, der for Fremtiden ligesom hidtil vil blive $3\frac{1}{2}$ Aar for Fabrikingeniører (de tidligere Kemikere) og $4\frac{1}{2}$ Aar for de tvende andre Kursus for Maskin- og Bygningsingeniører.

Det er en Selsølg, at dette Resultat ikke vil kunne naas uden en Forøgelse af Lærerpersonalet, thi kun derved bliver det muligt dels at udvide Undervisningen til at omfatte flere Fag, dels at indrette Undervisningen efter de forskellige Studieretningers Behov, saaledes at Undervisnings- og Studietiden ikke forlænges ved den foreslaede Optagelse af de nye Fag.

Til § 1.

Af de faste Lærerposter, som ere foreslaaede i det sidst forelagte Forslag, ere 3 ikke optagne i dette, nemlig en Lærerplass i Kemi, da en saadan efter Oprettelsen af den farmaceutiske Læreanstalt for Tiden er mindre paatrængende, en i Mineralogi, Geognosi og Jordbunds lære, da denne Undervisning vel fremdeles maa kunne bestrides af Universitetets Lærere, samt en Lærerplads i borgerlig Bygningskunst, der formentlig vil kunne besørjes af en Lærer, som lønnes med et Honorar; derimod er der opført en særlig Lærer i teknisk Mekanik, som tillige skal foredrage Bygningsmekanik, grafisk Statik samt Jernbro- og andre Jernkonstruktioner og lede de