



Kemiingeniørstudiet - et tilbageblik med depression og fornyet optimisme

Szabo, Peter

Published in:
Dansk Kemi

Publication date:
2017

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Szabo, P. (2017). Kemiingeniørstudiet - et tilbageblik med depression og fornyet optimisme. *Dansk Kemi*, 98(1/2 2017), 4.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Fotograf: Christian Ole Carlsson.

” Internationaliseringen af DTUs studier har derfor i høj grad bidraget til, at (kemi) ingeniørstudiet igen opfattes som en attraktiv uddannelse med stor søgning

Kemiingeniørstudiet - et tilbageblik med depression og fornyet optimisme

For 25 år siden blev jeg kandidat fra Danmarks Tekniske Højskole (DTH) som cand. polyt., civilingeniør i kemi. På det tidspunkt var kemiingeniør én af fire klassiske retninger: Bygning, Elektro, Kemi og Maskin. Der var derudover forsøg med nye specialiseringer inden for miljø og energi. Alle blev optaget med henblik på kandidatuddannelsen til civilingeniør. Dog var der en særlig ordning for optag af færdige akademi- og teknikumingeniører, hvilket på kemi-området især betød optag og videreuddannelse af akademiingeniører fra DIA-K.

DTHs årsberetning for året 1991 giver nogle oplysninger om optaget, som var på 1.228 studerende til civilingeniøruddannelsen. Året 1991 markerede kulminationen på en årrække med stigende optag og uddannelse af civilingeniører. I den efterfølgende periode oplevede vi den største ingeniørarbejdsløshed i nyere tid, hvor mange færdige kandidater desværre måtte forlade faget for at finde beskæftigelse. Parallelt med dette aftog søgningen til civilingeniøruddannelsen markant og stabiliseredes på et lavere niveau, omkring 900 optagne helt frem til året 2001.

Siden 1991 er der sket meget med rammerne for uddannelsen af ingeniører. Diplomingeniøren har erstattet akademi- og teknikumingeniøren. I samme periode blev ingeniørhøjskolerne i vid udstrækning fusioneret til større enheder. Væsentlig betydning for kemiingeniøruddannelsen fik sammensmeltningen af DTH og DIA til Danmarks Tekniske Universitet (DTU).

På dagens DTU udbydes kemiingeniøruddannelsen i to grundudgaver: Den praksisorienterede diplomingeniør baseret på CDIO-princippet samt den akademiske civilingeniør opbygget af en bachelor- og en kandidatuddannelse. Den klassiske kemiingeniør genfindes i dag som diplomingeniør i Kemi og bioteknologi, evt. med en økonomivinkel. På civilingeniørstudiet er der på kandidatdelen kommet flere spor i form af enten Kemisk og biokemisk teknologi eller Anvendt kemi, men også retningerne Bioteknologi, Systembiologi, Olie- og gasteknologi m.fl. har relation til det klassiske kemiområde.

Hvordan ser det så ud med søgningen til kemiingeniørstudierne i dag? Et kig på DTUs optag i 2013-2015 giver anledning til betydelig optimisme. Der er igen stor interesse for at studere kemi på DTU med adgangskvotient på alle retninger. I 2013 oversteg optaget med 1.292 på kandidatuddannelsen atter tallet fra 1991. Kandidatdelen gives i dag på engelsk, hvilket har åbnet for en stor søgning fra internationale studerende. Disse udgjorde i 2015 ca. 40% af det samlede optag på 1.682 studerende til civilingeniørstudiets kandidatdel. Internationaliseringen af DTUs studier har derfor i høj grad bidraget til, at (kemi)ingeniørstudiet igen opfattes som en attraktiv uddannelse med stor søgning og deraf følgende adgangskrav. Udviklingen har været i gang i nogle år, men det er tankevækkende, at det skulle tage næsten 25 år at komme tilbage på sporet.

Peter Szabo, IDA Kemi