

# Kompetenceprofil for Bacheloruddannelsen i Kemi og Teknologi

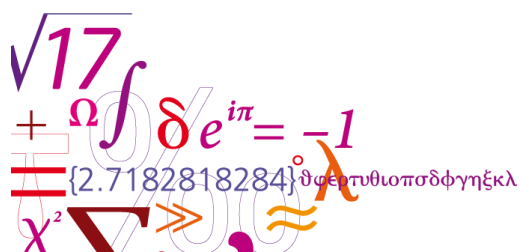
## Profil af bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (BSc.Eng.)

En bachelor i teknisk videnskab fra DTU har en forskningsbaseret ingeniørfaglige grunduddannelse, der kvalificerer til videre studier på kandidatniveau (civilingeniør, cand.polyt.)

## Generelle læringsmål (BSs.Eng.)

En bachelor i teknisk videnskab fra DTU

- kan kombinere forskningsbaseret og praktisk viden til at finde egnede teknologiske løsninger, og se disse i en samfundsmæssig kontekst
- har et solidt kendskab til grundlæggende matematiske og naturvidenskabelige standardmetoder, der kan bruges til at vurdere og løse idealiserede tekniske problemstillinger
- har viden om basale begreber for programmeringssprog og kan løse og dokumentere mindre programmeringsopgaver
- har en basal forståelse af ingeniørfagets videnskabsteori og identificerer problemstillinger, der indgår i moderne ingeniørarbejde
- har kendskab til fagets informationsstrukturer og fagrelevante informationskilder, og kan udføre relevant og kritisk informationssøgning
- kan formidle teknisk information, teorier og resultater både grafisk, skriftligt og mundtligt og er i stand til at fremlægge dette for forskellige grupper af interessenter
- er i stand til selvstændigt at tilegne sig ny viden og forholde sig kritisk til tilegnet viden
- behersker en teknisk fagterminologi på både dansk og engelsk, og kan benytte denne i et formidlingsperspektiv på begge sprog
- kan ud fra en selvstændig faglig tilgang bidrage til teknisk problemløsning gennem projektarbejde, på egen hånd såvel som i samarbejde med andre



## FAGLIGE LÆRINGSMÅL FOR Bacheloruddannelsen i Kemi og Teknologi

### Bacheloren

- har grundlæggende viden og færdigheder inden for de teoretiske fagdiscipliner almen, uorganisk, organisk, biologisk og fysisk kemi
- har grundlæggende viden og færdigheder inden for de tekniske fagdiscipliner proces- og reaktionsteknik samt enhedsoperationer
- kan udføre praktisk laboratoriearbejde, herunder vurdere sikkerhed og miljø, kan udføre og evaluere analyser/synteser samt foretage en statistisk behandling af analysedata
- kan opstille og løse masse- og energibalancer samt simple matematiske modeller for kemiske og teknisk-kemiske processer
- kan redegøre for kemiske stoffers egenskaber og er i stand til at rationalisere og forudsige reaktionsforløb ud fra en mekanistisk betragtning som fundament for forståelse af kemiske fænomener og tekniske processer

---

### Fakta om DTU

DTU er et teknisk eliteuniversitet med international rækkevidde og standard. Vores mission er at udvikle og nyttiggøre naturvidenskab og teknisk videnskab til gavn for samfundet. 9.000 studerende uddanner sig her til fremtiden, og 5.000 medarbejdere har hver dag fokus på uddannelse, forskning, myndighedsrådgivning og innovation, som bidrager til øget vækst og velfærd.

DTU udbyder en 3 1/2 årig erhvervsrettet diplomingeniøruddannelse, en 3-årig bacheloruddannelse i teknisk videnskab og en 2-årig kandidatuddannelse til civilingeniør, cand.polyt..



Det bli'r til noget