

Kompetenceprofil for Bacheloruddannelsen i Strategisk Analyse og Systemdesign

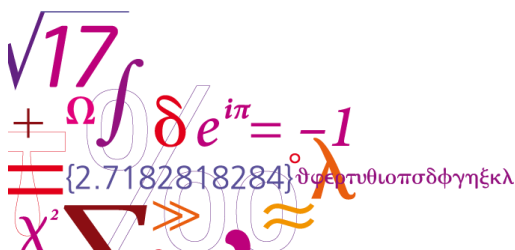
Profil af bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (BSc.Eng.)

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 teknisk videnskab, xxx

Bacheloren

- kan modellere simple operationelle problemstillinger ved brug af kvantitative redskaber fra beslutningsstøtte og operationsanalyse (vidensfeltet, forståelses- og refleksionsfeltet)
- kan gennemføre indsamling af data til simple problemstillinger ved brug af informationsteknologi (forståelses- og refleksionsfeltet og vurdering og beslutning)
- har kendskab til simple principper i data mining og kan bruge det som redskab til at uddrage relevante data gennem sortering af større datamængder (vidensfeltet, forståelses- og refleksionsfeltet og vurdering og beslutning)
- har kendskab til planlægnings- og beslutningsprocesser i ingeniøropgaver (vidensfeltet, kan forstå grundlæggende metoder og begreber inden for økonomisk teori (vidensfeltet og færdigheder)
- har kendskab til kompleksiteten i infrastrukturens delelementer (vidensfeltet (metode og teori))
- kan analysere ledelsesmæssige og organisatoriske elementer i en problemstilling, herunder forstå problemstillingens placering og betydning i en værdikæde (forståelses- og refleksionsfeltet og vurdering og beslutning)
- kan bidrage til implementering af tiltag til udvikling af nye produkter og serviceydelser (forståelses- og refleksionsfeltet og formidling)
- kan identificere faktorer i samspillet mellem et teknologisk system og dets omgivelser og vurdere om disse kan have betydning for udfaldet af planlægnings- og beslutningsproblemer (Handlerummet)

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