

Kompetenceprofil for Bacheloruddannelsen i Design og Innovation

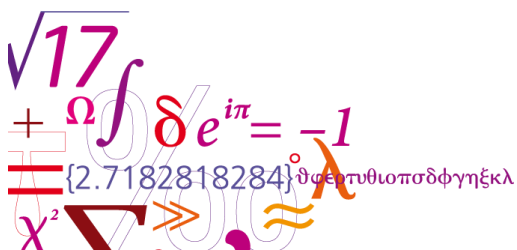
Profil af bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (BSc.Eng.)

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 Design og Innovation

Bacheloren

- kan analysere brugerbehov på basis af research
- kan foretage såvel kreativ som systematisk problemopsøgning
- kan anvende teknologianalytisk teorier og metoder der belyser de gensidige formningprocesser mellem design og brug
- kan udvælge og anvende en række visuelle kommunikationsredskaber
- kan udvikle og anvende modeller og prototyper i designprocesser
- har erfaring med industriel design metodik herunder formgivning af brugerorienterede objekter
- har erfaring i at udføre metodisk konstruktion og dokumentation af tekniske produkter
- har erfaring med at gennemføre og dokumentere et mekatronisk designprojekt
- kan anvende viden om analyse og designprocesser som grundlag for et synteseorienteret, kreativ designtilgang
- har erfaring med at iscenesætte designarbejde ud fra en samlet vurdering af omfang, kompleksitet og ønsket resultat
- har erfaring med at evaluere designprocesser i forbindelse med udvikling af produkter, systemer og serviceydelser

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