

CHEMICAL ENGINEERING

CIVILINGENIØR



På civilingeniøruddannelsen i Chemical Engineering (Kemiteknik) kombinerer du dine kreative og tekniske færdigheder og sætter fokus på forskning og udvikling inden for kemisk og kemisk-relateret produktion. Du lærer at tage hensyn til tekniske, økonomiske og miljø- og arbejdsmiljømæssige forhold, og du lærer at arbejde både i et nationalt og et internationalt miljø.

På uddannelsen kommer du til at færdes i et internationalt miljø med undervisere og medstuderende fra udlandet. Uddannelsen fokuserer på avanceret analyse og modellering af kemiske processer gennem bl.a. multivariat kemometrisk dataanalyse, studier af kolloid- og grænsefladekemiske processer og anvendelse af numeriske modelleringssoftware til analyse af koblede ligevægtssystemer.

1.-2. SEMESTER

I løbet af uddannelsens første to semestre får du indgående kendskab til flere kerneområder inden for kemiteknologien. I løbet af uddannelsens første år begynder du at specialisere dig, og du bestemmer i vid udstrækning selv din faglige profil som færdiguddannet civilingeniør. Du følger bl.a. kurser i kemometri og kolloid- og grænsefladekemi, og i projektarbejdet kan du fx skrive om emner som nanopartikelproduktion eller om miljøoprensninger og kemikalier i olie-/gassektoren.

3.-4. SEMESTER

I løbet af uddannelsens andet år skriver du projekter i selvvalgte emner. Projektarbejdet kan enten deles i to individuelle projekter eller udføres som ét langt afgangprojekt. Førstnævnte mulighed er ideel, hvis du vil benytte muligheden for at tage på udlandsophold eller tage et ophold i en virksomhed som en del af din uddannelse.

UDLANDS- OG VIRKSOMHEDSOPHOLD

På kandidatuddannelsens tredje semester har du mulighed for at komme på et virksomhedsophold, hvor du kan styrke din faglighed ved at deltage i avancerede og udviklingsprægede arbejdsopgaver i samarbejde med en virksomhed.

UDDANNELSEN KORT

ADGANGSKRAV

Følgende bacheloruddannelser giver adgang til kandidatuddannelsen i Chemical Engineering (Kemiteknik), civilingeniør:

- Chemical Engineering and Biotechnology (Esbjerg)
- Kemiteknologi (Aalborg)
- Kemi og Bioteknologi, diplomingeniør (Aalborg og Esbjerg)

FÅ VIDEN OM

- Nanopartikler og solceller
- Avanceret vandbehandling og miljøkemi
- Bio- og olieproduktion
- Samfundsrelevante problemstillinger

STUDIEBY

Esbjerg

FÅ FX JOB INDEN FOR

- Offshoreprocesser
- Reservoir engineering
- Udvikling af nye materialer til medicinsk udstyr
- Udvikling af katalysatorer til begrænsning af luftforurening
- Udvikling af computermodeller af processerne på et olieraffinaderi
- Optimering af enzymfremstilling
- Drikkevandsforsyning
- Udvikling af keramiske materialer
- Biogasproduktion

HAR DU SPØRGSMÅL?

Hjemmeside:

SES.AAU.DK

Studiets vejleder:

bio.sg@ses.aau.dk

AAU's centrale studievejledning:

STUDIEVEJLEDNING@AAU.DK
9940 9440

Sådan søger du optagelse:

WWW.AAU.DK/UDDANNELSER/OPTAGELSE/KANDIDAT/ANSOEGNING-OG-FRISTER/





Du kan også vælge at tilbringe et semester på et af de universiteter i udlandet, som AAU samarbejder med. Det kan fx være ved Université Paris 13 i Frankrig, University of Strathclyde i Skotland eller hos Leuven i Belgien.

JOB OG KARRIERE

Som civilingeniør i Chemical Engineering har du gode beskæftigelsesmuligheder, og ledigheden er lav. Du kan varetage jobs i eksempelvis ingeniørvirksomheder, offentlige myndigheder og industrisektoren. Du kan blandt andet komme til at arbejde med offshore processer, arbejdsmiljø i plastindustrien, drikkevandsforsyning, udvikling af nye materialer til medicinalindustrien eller med bioolieproduktion. Drømmer du om at forske eller undervise, har du også mulighed for at gå denne vej som ph.d.-studerende.



EN STUDERENDE FORTÆLLER ...

"Det er Danmarks problemer, jeg kan være med til at løse - og det gør mit fag spændende.

Det kan være at udvikle medicin til medicinalindustrien eller sørge for at sikre rent drikkevand. Hvad det bliver, ved jeg ikke, men jeg vil meget gerne gøre en forskel.

På studiet får vi indblik i, hvad erhvervs livet kan bruge os til, og det er rigtig godt at have med, når man læser teorierne eller arbejder med forsøg i laboratoriet.

Gruppearbejdet er også rigtig godt som erhvervsforberedende undervisning, for efter uddannelsen skal vi jo arbejde sammen om løsningerne i virksomhederne. Vi har et rigtig godt og tæt forhold til lærerne og professorerne, og der er meget mere dialog i undervisningen, end jeg havde troet"

HÜLYA UCAR,
STUDERENDE PÅ CHEMICAL ENGINEERING

