



Danmarks Tekniske Universitet

Danmarks Tekniske Universitet



Kemiteknik og International Business

Diplomingeniøruddannelse (3½ år)

Adgangskrav

For at blive optaget på DTU's diplomingeniøruddannelse i Kemiteknik og International Business skal din adgangsgivende eksamen indeholde matematik på A-niveau, fysik på B-niveau, enten kemi på B-niveau eller bioteknologi på A-niveau og engelsk B-niveau. Disse fire fag skal som minimum være bestået.

DTU's adgangskursus

Hvis du ikke opfylder niveauekravene, kan du supplere din eksamen via enkeltfag på DTU's adgangskursus eller via de gymnasiale suppleringskurser.

Meritoverførsel

Hvis du allerede har en uddannelse kan du muligvis få godskrevet kurser, såkaldt meritoverførsel. Således kan laboranter få meritoverført mindst et halvt års studium. Forhør dig i studievejledningen om dine muligheder.

Studiestart

Der er studiestart en gang om året i september måned.

Hjemmeside

www.dtu.dk/kembus
www.dtu.dk/uddannelse



Du er altid velkommen til at henvende dig pr. email, telefon eller personligt, hvis du har spørgsmål:

DTU's studievejledning

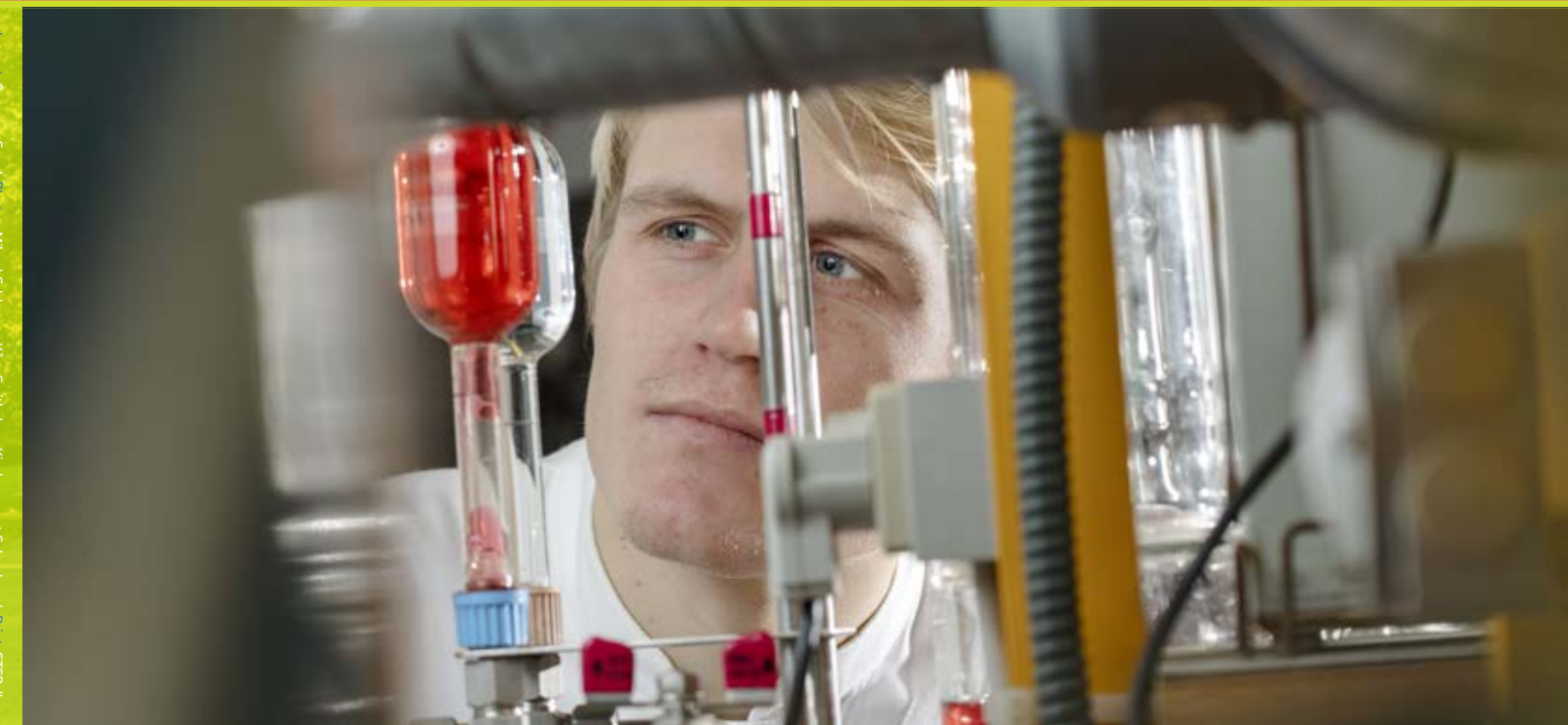
Bygning 101A
Anker Engelunds Vej 1
2800 Kgs. Lyngby

dtu.dk/studievejledning

Studieleder Hariklia N. Gavala

hnga@kt.dtu.dk
+45 4525 6196
DTU Kemiteknik

Lyd: Suzanne Fog | Fotos: Mikael Schüssler, Kate Smith, Lars Kjørboe samt Colourbox | Print: STER.dk



Uddannelsen er et tværfagligt studium, som vil give dig en bred viden om kemiteknik, samtidig med at du lærer om international business: virksomhedsøkonomi, markedsføring, organisation og ledelse.

Diplomingeniøruddannelse i kemi med vægt på ledelse og økonomi

Uddannelsen i Kemiteknik og International Business er baseret på diplomingeniøruddannelsen i Kemi- og Bioteknik suppleret med en række økonomiske og ledelsesmæssige kurser.

Kemiteknik og International Business er udviklet på baggrund af erhvervslivets behov for ingeniører der, foruden en solid teknisk baggrund, har forståelse for de økonomiske og ledelsesmæssige vilkår, som virksomheder skal operere i.

Uddannelsen giver dig selvfølgelig en god ingeniørmæssig ballast, men derudover også viden om virksomheders økonomi, organisation, markedsføring, projektstyring, ledelsesforhold og juridiske grundlag. I planlægningen af uddannelsen har det været vigtigt at bevare den høje grad af teknisk kompetence, der karakteriserer diplomingeniører uddannet fra DTU.

Studiet er, i lighed med de øvrige diplomingeniøruddannelser, baseret på holdundervisning, og på de fleste kurser vil du komme på hold sammen med studerende fra Kemi- og Bioteknik studiet.



Uddannelsens struktur

Studiet tager 3½ år og er opdelt i 7 semestre.

Hvert semester er opdelt således:

- 13 uger med holdundervisning
- 2 uger til eksamen
- 3 uger med hel- eller halvdagskurser.

På DTU undervises der ma-fr i 4-timers blokke: kl. 8-12 og kl. 13-17. Der er ugentligt skemalagt undervisning i 5-6 blokke, de øvrige 4-5 blokke er undervisningsfri.

Indholdet i uddannelsen

Vi lægger stor vægt på en faglig integration af undervisningen i de vigtigste kurser: kemi, bioteknik og teknisk kemi.

Erhvervslivet efterspørger i højere grad kompetencer indenfor økonomi, ledelse og evnen til at samarbejde på tværs af andre fagområder. Vi er derfor i gang med at udvikle uddannelsen sådan, at du som studerende får endnu flere kompetencer inden for de ovennævnte discipliner som kan anvendes i samspil med udviklingen af kemiske og bioteknologiske processer.

På de første fire semestre lærer du grundlæggende færdigheder inden for kemi, fysik og matematik. Tekniske kurser er på skemaet allerede fra 1. semester. Samtidigt lærer du om relevante business fag som knytter sig til kemiteknisk cases og problemstillinger.

På femte semester er du i praktik og arbejder på en virksomhed – helst i udlandet – med ingeniørrelevante opgaver, hvor du får brug for at kombinere din viden inden for kemiteknik og international business.

En del af sjette semesteret består af kurset 'Innovation Pilot'. På kurset er det en virksomhed der stiller opgaven, hvorefter du og dine medstuderende på tværs af 17 forskellige studieretninger får mulighed for at kombinere jeres forskellige ingeniørperspektiver til en innovativ løsning. Når kurset slutter, præsenterer I jeres forretningsoplæg og prototype over for virksomheden.

Sidst i studiet arbejder du med design af sammensatte kemiske og bioteknologiske processer og lærer at anvende professionelle simuleringværktøjer til procesdesign. Vigtige elementer er procesberegninger, økonomi, materialevalg, instrumentering, miljø og sikkerhed. Diplomingeniørprojektet og tilvalgskurserne giver dig mulighed for at specialisere dig inden for en række områder, f.eks. bioteknik, bioteknologi, miljøteknik, kemi, procesdesign, produktdesign i samspil med økonomi, projektstyring og ledelse.

