

Anvendt Kemi Kandidat (2 år)



Kandidatuddannelsen i



n i Anvendt Kemi

Kandidatuddannelsen i Anvendt Kemi har fokus på det molekulære samt nanoskala niveau for kemiske og biologiske systemer og omfatter videregående undervisning og projekter inden for kemiens grunddiscipliner.

Der er stor fleksibilitet med hensyn til emnevalg i hver enkelt studerendes studieplan. Uddannelsen kvalificerer til forskning og udvikling inden for både akademiske og industrielle rammer.

Design fremtidens produkter - bæredygtigt

Design af nye bæredygtige processer, materialer og kemiske produkter, som fx lægemidler med skræddersyede egenskaber, kræver en grundig forståelse af stoffers syntese og fysisk-kemiske egenskaber samt af sammenhængen mellem struktur og egenskaber.



Mange valgmuligheder

Et studium inden for kandidatuddannelsen i Anvendt kemi kan tilrettelægges bredt eller organiseres inden for tre mere afgrænsede studielinjer:

- Polymerer
- Katalyse og nanoteknologi
- Lægemidler

Samtidig har du mulighed for at vælge og opnå en høj grad af specialisering inden for en række andre områder, fx:

- Transportprocesser
- Kemi i nanoskala
- Biouorganisk kemi
- Analytisk kemi, spektroskopi og krystallografi
- Computersimuleringer af kemiske strukturer og reaktioner

der – stor specialisering

Generelle retningskompetencer

(30 ECTS)

- Analyse og kromatografi (26316)
- Kemisk og biokemisk produktdesign (28310)
- Teknologi, økonomi, ledelse og organisation (42490)
- Fysisk kemi 3 (26231)
- Organisk kemi 3 (26433)
- Anvendt kolloid og grænsefladekemi (28315)
- Faststofkemi (Uorganisk kemi 3) (26330)
- Biomolekylær kemi (26422)

Teknologisk specialisering

(30 ECTS)

- 36 kurser fra institutterne DTU Kemi, DTU Kemiteknik, DTU Systembiologi, DTU Mekanik samt DTU Energikonvertering



Valgfri kurser

(30 ECTS)

- Her kan du vælge bredt mellem DTUs eller andre institutioners kurser – studielinjer har særlige regler

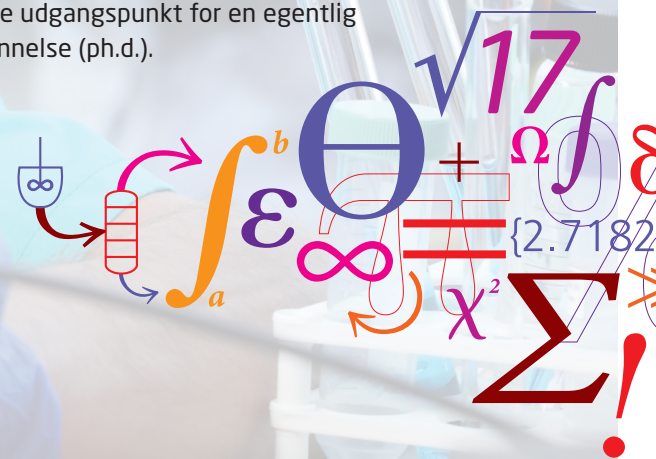
Kandidatspeciale

(30 ECTS)

Stærk uddannelse - st

Under uddannelsen kommer du til at gennemføre flere projekter i samarbejde med førende danske og udenlandske virksomheder - dette giver dig efter endt uddannelse mulighed for spændende jobmuligheder i virksomheder, der arbejder med polymerer samt farmaceutiske og kemiske produkter. Vores kandidater har blandt andet fået ansættelse i virksomheder som Danisco, Novozymes, Coloplast, Hempel, Rockwool, Haldor Topsøe og Lundbeck.

Endvidere bliver en del ansat i den offentlige sektor, fx inden for undervisning. For nogle kandidater vil uddannelsen danne udgangspunkt for en egentlig forskeruddannelse (ph.d.).





DTU Kemi
Institut for Kemi

DTU Kemiteknik
Institut for Kemiteknik

Hjemmeside
www.dtu.dk
www.dtu.dk/uddannelse

Studievejledning
Telefon 45 25 11 99
studvejl@adm.dtu.dk
Åbningstid: man-fre 10-14



Find os på Facebook
[Facebook.com/DTUKemi](https://www.facebook.com/DTUKemi)

Kemitorvet, Bygning 207
2800 Kgs. Lyngby
Telefon: 45 25 23 89



Søltofts Plads, Bygning 229
2800 Kgs. Lyngby
Telefon: 45 25 28 59

