



KEMI DIPLOMINGENIØR

Hvis du læser til diplomingeniør i kemi, kommer du igennem alle de grundlæggende discipliner indenfor kemi og kemiteknologi. Der vil igennem uddannelsen være et stærkt fokus på, at det indlærte kan bringes i anvendelse. Du får eksempelvis lejlighed til at afprøve din viden under et halvt års praktikophold, hvor du kommer til at arbejde i en virksomhed med de mange spændende udfordringer, som hverdagen byder. Det er derfor en god mulighed, at du efter endt diplomuddannelse vil kunne begynde din karriere i den kemiteknologiske industri. Ydermere er diplomuddannelsen direkte adgangsgivende til civilingeniøruddannelsen i kemi- og bioteknologi.

ANVENDT NATURVIDENSKAB

For at ruste dig bedst muligt til din fremtidige karriere får du gennem diplomingeniøruddannelsens tre og et halvt år en stærk baggrund inden for grundlæggende naturvidenskabelige fag, kombineret med solid kunnen i de ingeniørfaglige og teknologiske elementer.

De første to år har du naturvidenskabelige fag som almen-, uorganisk-, organisk-, analytisk- samt polymerkemi. Samtidig har du teknisk-videnskabelige fag som kemiteknologi, kemiske enhedsoperationer, reaktorteknik samt processtyring og -regulering. Endelig vil en række kundskaber inden for projektstyring, samarbejde og lignede blive indlært igennem en række projekter, hvor du sammen med en gruppe arbejder selvstændigt på en given problemstilling. Uddannelsen består derfor af både naturvidenskabelige fag (især kemi, men også matematik og it), teknisk videnskab og interpersonelle kompetencer. Alle disse kvalifikationer bliver bragt i spil, når du skal i ingeniørpraktik, og efterfølgende, når du skriver dit bachelorprojekt.

De tider er forbi, hvor kreative mennesker udvikler deres ideer i majestætisk ensomhed. Kemiingeniørstudiet lægger stor vægt på projektarbejdsformen og stiller krav til dine sociale kompetencer. I løbet af diplomingeniøruddannelsen skal du lave en række projekter. Fx kan du sammen med en virksomhed og en vejleder løse en konkret kemisk/teknisk opgave. Projektet skaber grundlag for arbejdet i dit videre studieforløb, og ud over det rent faglige vil det udstyre dig med kompetencer indenfor planlægning, organisation og problemformulering.

JOBMULIGHEDER

Med en uddannelsesprofil, hvor du kombinerer det bedste fra kemiens verden med det bedste fra den teknologiske og ingeniørmæssige verden, har du gode kort på hånden, når du skal ud på arbejdsmarkedet. Vi forestiller os, at vores diplomingeniører i kemi får job i produktionsvirksomheder som LEGO, Arla Foods, Dupont, Cheminova, Haldor Topsøe, Central Soya, og Carlsberg.

FORRETNINGSINGENIØR

Efter diplomingeniøruddannelsen kan du tage ½ års specialisering som forretningsingeniør.

CIVILINGENIØR + 2 ÅR

Uddannelsen til diplomingeniør i Kemi tager 3½ år, hvoraf et halvt år er i lønnet praktik. Du kan derefter vælge at læse videre på den to-årige kandidatuddannelse til civilingeniør i Kemi og bioteknologi.

Læs mere på:

kandidat.au.dk/kemiogbioteknologi
ingenioer.au.dk

WEB OG INFO

INFORMATION OG VEJLEDNING

bachelor.au.dk/kemiogteknologi
Faglige studievejledere:

Jeanette M. D. Bennedsen, jmdb@ase.au.dk, tlf. 2136 7355

ANSØGNINGSFRIST

Kvote 2: den 15. marts kl. 12
Kvote 1: den 5. juli kl. 12

STUDIESTART August

STUDIESTED

Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet
Hangøvej 2, 8000 Aarhus C
Tlf. 8715 0000

Studiets opbygning

Herunder kan du se kurserne på hvert semester på kemistudiet. Ønsker du mere detaljeret information, kan du læse om kurserne i kursuskataloget på www.kursuskatalog.au.dk

Alle kurser har et omfang på 5 ECTS, bortset fra praktikopholdet på 30 ECTS, bachelorprojektet på 20 ECTS og organisk kemi på 10 ECTS.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Almen Kemi	Analytisk kemi	Praktisk regulering og instrumentering	Reaktorteknik og projekt 4	Praktik	Valgkursus	Valgkursus
	Projekt 2	Kemisk enheds-operationer			Valgkursus	Valgkursus
Introducerende kemiteknologi	Organisk kemi	Biokemi	Polymerkemi		Valgkursus	Bachelorprojekt
Projekt 1					Anvendt matematik	
Matematik og statistik	Fysik og teknisk kemi	Programmering, automatisering og projekt 3	Statistik og forsøgsplanlægning		Videnskabsteori for ingeniører	
			Anvendt matematik		Produktions- og virksomhedsmanagement	

 Kemi

 Fælles for bioteknologi og kemi

 Praktik

 Specialisering og projekt
Eksempler på valgfag på 6. og 7. semester på kemi:

- Membranteknologi
- Procesdesign
- Videregående procesteknik
- Virksomheds- og driftsøkonomi
- Jura
- Uorganisk materialekemi
- Videregående organisk kemi
- Eksperimentel materialekemi
- Udviklingsprojekt
- Bioteknologisk produktion – multikultur
- Design og behandling af plastmaterialer
- Waste Air Technology
- Membrane technology and processes
- Mikrobiologi
- Fødevarekemi