

**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](http://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.

Kvar-ter	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
1. kvar-ter	Almen Kemi	Analytisk kemi	Praktisk regulering og instrumentering	Reaktorteknik	Praktik	Statistik og forsøgsplanlægning	Valgkursus
	Matematik og statistik 1	Fysisk kemi	Kemisk enhedsoperationer 1	Anvendt matematik 1		Valgkursus	Valgkursus
	Introducerende kemiteknologi	Organisk kemi	Programmering	Polymerkemi		Valgkursus	Bachelorprojekt
Uorganisk kemi	Biokemi		Eksperimentiel polymerkemi	Videnskabsteori for ingeniører			
	Matematik og statistik 2		Teknisk kemi	Kemiske enhedsoperationer 2		Anvendt matematik 2	
2. kvar-ter	Projekt 1 Bio- og kemiteknologisk produktion og processer	Projekt 2 Bio- og kemiteknologi	Projekt 3 Automatisering	Projekt 4 Dimensionering og styring		Valgkursus	

 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
- Fødevarer kemi