

# BACHELORUDDANNELSEN I KEMI

## Specialisering: Materialekemi

Semester

1	Uorganisk kemi I: Almen Kemi		Introduktion til Kemi (5 ECTS)	Calculus Beta	
			Fagets videnskabsteori og etik: Kemi og medicinalkemi (5 ECTS)		
2	Organisk kemi I: Funktionelle Grupper og Reaktioner		Introduktion til Forskning i Kemi (5 ECTS)	Mekanik og Moderne Fysik for Kemikere	
			Generel biokemi for kemikere (5 ECTS)		
3	Fysisk kemi I: Termodynamik og Statistisk Mekanik		Materialekemi I	Strukturkemi I (5 ECTS)	Lineære transformationer (5 ECTS)
4	Modellering I: Kemisk Binding og Spektroskopi		Organisk kemi II: Reaktionsmekanismer	Strukturkemi II: Kemisk Krystallografi (5 ECTS)	Strukturkemi IIa: Spektroskopi i Organisk Kemi <b>eller</b> Strukturkemi IIb: Biofysisk Kemi <b>eller</b> Lineær algebra beta (5 ECTS)
5	Introducerende statistik og dataanalyse med MATLAB (5 ECTS)	Analytisk Kemi (5 ECTS)	Valggruppe (se note *)	Materialekemi II: Eksperimentel Materialekemi	
6	Bachelorprojekt		Valggruppe (se note *)	<i>forslag:</i> Modellering IIb: Computational Chemistry, Polymerkemi, Elektrodynamik, Praktisk programmering og numeriske metoder, Introduktion til programmering med videnskabelige anvendelser, Grøn og bæredygtig kemi	

Noter:

(\*) I specialiseringen indgår på 5./6. semester kurset "Materialekemi II: Eksperimentel Materialekemi" samt minimum 10 ECTS fra valggruppen:

- Statistisk Fysik og Faststoffysik (10 ECTS, efterår)
- Kvantemekanik I (10 ECTS, efterår)
- Fysisk kemi II: Reaktionsdynamik (10 ECTS, efterår)
- Uorganisk Kemi II: Videregående Uorganisk Kemi (10 ECTS, forår)
- Modellering IIb: Computational Chemistry (10 ECTS, forår)
- Polymerkemi (10 ECTS, forår)

Obligatoriske kemikurser

Obligatoriske støttekurser

Valgfrie kurser

Specialiseringskurser

Version 01.11.2022