

# KANDIDATUDDANNELSEN I KEMI

## Specialisering: Materialekemi

Semester

7	<i>forslag:</i> Fysisk Kemi IIIb: Bløde Materialer og Spredningsmetoder, Fysisk kemi II: Reaktionsdynamik, Fourieranalyse (5 ECTS) + Nanokarakterisering (5 ECTS), Overflade- og halvlederfysik, Statistisk Fysik og Faststoffysik, Kvantemekanik I	Valggruppe (se note *)	Valggruppe (se note *)
8	<i>forslag:</i> Modellering IIb: Computational Chemistry, Polymerkemi, Praktisk programmering og numeriske metoder, Introduktion til programmering med videnskabelige anvendelser, Elektrodynamik, Kemiske Undervisningsforsøg (også selvom du ikke har planer om at skulle være gymnasielærer) , Grøn og bæredygtig kemi	Valggruppe (se note *)	Materialekemi IIIId: Synchrotron and Neutron Science
9			
10	Speciale i kemi: 30-60 ECTS		

Noter:

(\*) I specialiseringen indgår kurset "Materialekemi IIIId: Synchrotron and Neutron Science" samt minimum 20 ECTS fra valggruppen:

- Materialekemi IIIb: Avanceret Krystallografi (10 ECTS, efterår)
- Materialekemi IIIc: Faststof NMR (10 ECTS, efterår)
- Cleanroom-based Micro and Nanofabrication (5 ECTS, efterår Q1)
- Materialekemi IIIa: Fysisk Faststofkemi (10 ECTS) – **OBS ændring til 10 ECTS fra E22**
- Uorganisk Kemi II (10 ECTS, forår)
- Application of Synchrotron Radiation in Nanoscience (5 ECTS, sommerkursus)

### OBS:

Kandidatuddannelsen i Kemi skal indeholde videregående studieelementer inden for kemi af et omfang på mindst 90 ECTS (speciale medregnet).

Højest 20 ECTS projektarbejde (inkl. studenterkollokvium).

Der kan afviges fra specialiseringskurser, hvis der er en faglig begrundelse.

Kontakt uddannelsesansvarlig ved tvivlsspørgsmål.

Obligatoriske kemikurser

Obligatoriske støttekurser

Valgfrie kurser

Specialiseringskurser