

BACHELORUDDANNELSEN I KEMI

Specialisering: Fysisk Kemi

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 IIa: Spektroskopi i Organisk Kemi eller Strukturkemi IIb: Biofysisk Kemi eller Strukturkemi IIc: Kemisk Krystallografi eller Lineær algebra beta (5 ECTS)	Strukturkemi IIa: Spektroskopi i Organisk Kemi eller Strukturkemi IIb: Biofysisk Kemi eller Strukturkemi IIc: Kemisk Krystallografi eller Lineær algebra beta (5 ECTS)
5	Introducerende statistik og dataanalyse med MATLAB (5 ECTS)	Analytisk Kemi (5 ECTS)	Fysisk Kemi II: Reaktionsdynamik eller Molekylær Biofysisk Kemi	<i>forslag:</i> Molekylær Biofysisk Kemi, Fysisk Kemi II: Reaktionsdynamik, Organisk Kemi IIIb: Fysisk Organisk Kemi, Kvantemekanik	
6	Bachelorprojekt		Modellering IIa: Drug Design og Bioinformatik eller Modellering IIb: Computational Chemistry eller Klima- og Miljøkemi	<i>forslag:</i> Modellering IIa: Drug Design og Bioinformatik , Modellering IIb: Computational Chemistry, Praktisk programmering og numeriske metoder, Introduktion til programmering med videnskabelige anvendelser, Elektrodynamik, Lasers & Optics, Økologi, Grøn og bæredygtig kemi	

Obligatoriske kemikurser

Obligatoriske støttekurser

Valgfrie kurser

Specialiseringskurser