

Obligatoriske kemikurser
Obligatoriske støttfag
Sidefag i matematik

# KEMI – med sidefag i MATEMATIK

Version 05-05-2020

1	Uorganisk kemi I - Almen Kemi (10)		Introduktion til Kemi (5)	Calculus beta (10)	
			Fagets videnskabsteori og etik: Kemi og medicinsk kemi (5)		
2	Organisk kemi I – Funktionelle Grupper og Reaktionen (10)		Generel Biokemi for Kemikere (5)	Mekanik og Moderne Fysik for Kemikere (10)	
			Introduktion til Forskning i Kemi (5)		
3	Fysisk Kemi I: Termodynamik og Statistisk Mekanik (10)		Materialekemi I (10)	Strukturkemi I (5)	Lineære Transformationer (5)
4	Modellering I: Kemisk Binding og Spektroskopi (10)		Organisk kemi II – Reaktionsmekanismer (10)	Strukturkemi IIa, IIb eller IIc (5)	Lineær Algebra Beta (5) <b>OBS</b>
5	Analytisk Kemi (5)	Aspekter af matematikkens historie (5)	Introduktion til sandsynlighedsteori og statistik (10)	Matematisk Analyse 1 (10)	
6	Bachelorprojekt i kemi (10)		Introduktion til matematisk statistik	Matematisk Analyse 2 (10)	

7	Naturfagernes fagdidaktik (5)	Introduktion til geometri og topologi (5)	Perspektiver i matematik (10)	dybdestof i matematik (10)	<b>Dybdestof i matematik (vælg 20 ECTS):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Algebra (E, 10 ECTS)</li> <li>Mål- og integralteori (E, 10 ECTS)</li> <li>Fourieranalyse (E, 5 ECTS)</li> <li>Lineær optimering (Matematisk programmering) (E, 10 ECTS)</li> <li>Multivariat statistik analyse (E, 10 ECTS)</li> <li>Geometri (F, 10 ECTS)</li> <li>Differentialligninger (F1, 5 ECTS)</li> <li>Kompleks funktionsteori (F2, 5 ECTS)</li> <li>Videregående sandsynlighedsteori (F, 10 ECTS)</li> </ul>
8	Kemiske Undervisningsforsøg (5)		Introduktion til programmering med videnskabelige anvendelser (10)	dybdestof i matematik (10)	
9					
10	Speciale i kemi: 30-60 ECTS				