

KEMI – med sidefag i MATEMATIK

Version 10-10-2023

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 Reaktioner (10)		Introduktion til forskning i kemi (5)	Mekanik og Moderne Fysik for Kemikere (10)	
			Generel Biokemi for Kemikere (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)
5	Analytisk Kemi (5)	Indledende Algebra 1 (5)	Introduktion til sandsynlighedsteori og statistik (10)	Matematisk Analyse 1 (10)	
6	Bachelorprojekt i kemi (10)		Matematisk statistik (10)	Matematisk Analyse 2 (10)	

OBS

7	Naturfagernes fagdidaktik (5)	kemi (5)	IntroIndledende Algebra 2 (5)	Introduktion til geometri og topologi (5)	dybdestof i matematik (10)	Dybdestof i matematik (vælg 20 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> Algebra (E, 10 ECTS) Mål- og integralteori (E, 10 ECTS) Fourieranalyse (E, 5 ECTS) Lineær optimering (E, 10 ECTS) Multivariat statistik analyse (E, 10 ECTS) Geometri (F, 10 ECTS) Differentialligninger (F1, 5 ECTS) Kompleks funktionsteori (F2, 5 ECTS) Videregående sandsynlighedsteori (F, 10 ECTS)
8	Kemiske Undervisningsforsøg (5)	kemi (5)	Introduktion til programmering med videnskabelige anvendelser (10)		dybdestof i matematik (10)	
9			Aspekter af matematikkens historie (5)			
10	Speciale i kemi: 30-60 ECTS					

OBS: max 45 ECTS af sidefaget på kandidaten, da der skal være min. 75 ECTS central fag, i.flg. studieordningen