

MATEMATIK – med sidefag i KEMI

Version 05-05-2020

1	Introduktion til sandsynlighedsregning og statistik (10)		Matematisk analyse 1 (10)	Perspektiver i matematik (10)	
2	Matematisk Statistik (10)		Matematisk analyse 2 (10)	Lineær algebra (10)	
3	Matematikkens videnskabsteori (5)	Introduktion til geometri og topologi (5)	Algebra (10)	Uorganisk Kemi I (10) (eller Mål- og integralteori (10) hvis Uorganisk Kemi I tages på S5)	
4	Kompleks funktionsteori (5)	Differential-ligninger (5)	Introduktion til programmering med videnskabelige anvendelser (10)	Geometri (10) (eller Mekanik og Moderne Fysik (10) hvis Geometri tages på S6)	
5	Bachelorprojekt i matematik (10)		Mål- og integralteori (10) (eller Uorganisk Kemi I (10), hvis den ikke tages på S3)	Strukturkemi I (5)	Aspekter af matematikkens historie (5)
6	Mekanik og Moderne Fysik for Kemikere (10)		Organisk Kemi I (10)	Generel Biokemi for Kemikere (5)	Kemiske Undervisningsforsøg (5)

7		Analytisk Kemi (5)	Fysisk Kemi I: Termodynamik og statistisk mekanik (10)	dybdestof i kemi (10)	
8		Matematikdidaktik (5)	Modellering I (10)	dybdestof i kemi (10)	
9					
10	Speciale i matematik: 30 ECTS				

Dybdestof i kemi (vælg 20 ECTS):

- Fysisk Kemi II: Reaktionsdynamik (10 ECTS, E)
- Materialekemi I (10 ECTS, E)
- Molekylær Biofysisk Kemi (10 ECTS, E)
- Klima- og Miljøkemi (10 ECTS, F)
- Organisk Kemi II: Reaktionsmekanismer (10 ECTS, F)
- Strukturkemi IIa: Spektroskopi i Organisk Kemi (5 ECTS, F)
- Strukturkemi IIb: Biofysisk Kemi (5 ECTS, F)
- Strukturkemi IIc: Kemisk Krystallografi (5 ECTS, F)