

MATEMATIK – med sidefag i KEMI

Version 10-10-2023

1	Introduktion til sandsynlighedsregning og statistik (10)		Matematisk analyse 1 (10)	Indledende algebra 1	Indledende algebra 5
2	Matematisk Statistik (10)		Matematisk analyse 2 (10)	Lineær algebra (10)	
3	Matematikens 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)	
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	matematik (5)	Analytisk Kemi (5)	Fysisk Kemi I: Termodynamik og statistisk mekanik (10)	dybdestof i kemi (10)	Dybdestof i kemi (vælg 20 ECTS): <ul style="list-style-type: none"> 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)
8	matematik (5)	Matematikdidaktik (5)	Modellering I (10)	dybdestof i kemi (10)	
9	matematik (10)		matematik (10)	matematik (10)	
10	Speciale i matematik: 30 ECTS				

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