

Obligatoriske kemikurser
Obligatoriske støttefag
Sidefag

KEMI – med sidefag i FYSIK

Version 05-05-2020

1	Uorganisk kemi I: Almen Kemi (10)		Introduktion til Kemi (5)		Calculus beta (10)
			Fagets videnskabsteori og etik: Kemi og medicinalkemi (5)		
2	Organisk kemi I: Funktionelle Grupper og Reaktioner (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: Reaktionsmekanismer (10)		Elektromagnetisme, Bølger og Optik (10)
5	Introducerende Statistik og Dataanalyse med MATLAB (5)	Analytisk Kemi (5)		Fourieranalyse (5)	Kvantemekanik (10)
				Videregående mekanik (5) dybdestof-anbefaling	
6	Bachelorprojekt i kemi (10)		Strukturkemi II (5)	Atom- og molekylfysik (5)	Ekperimentel Fysik og Statistisk Dataanalyse (10)
7	Naturfagenes fagdidaktik (5)	Kerne- og partikelfysik (5)	Statistisk Fysik og Faststoffysik (10)		Relativitetsteori og Astrofysik (10)
8	Kemiske Undervisningsforsøg (5)		Ekperimentel skolefysik (5)	Ekperimentel Fysik 2 (5)	dybdestof i fysik (10)
9					
10	Speciale i kemi: 30-60 ECTS				

- Dybdestof i fysik (vælg 15 ECTS):**
- Videregående Mekanik (5 ECTS, E) – anbefales S5
 - Ekperimentel fysik 3 (5 ECTS, F)
 - Elektrodynamik (10 ECTS, F)
 - Lasers & Optics (10 ECTS, F)
 - Introduktion til medicinsk Fysik (10 ECTS, F)
 - Galakser og Kosmologi (10 ECTS, F)
 - Planeter og Stjerner (10 ECTS, E)
 - Elektronik og dataopsamling (10 ECTS, E)
 - Almen Relativitetsteori (5 ECTS, E)
 - Moduler efter aftale med den uddannelsesansvarlige for fysik