

Obligatoriske kemikurser
Obligatoriske støttefag
Sidefag

KEMI – med sidefag i FYSIK

Version 14-04-2023

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 Trans-formationer (5)
4	Modellering I: Kemisk Binding og Spektroskopi (10)		Organisk Kemi: Reaktionsmekanismer (10)		Elektromagnetisme, Bølger og Optik (10)
5	Statistisk dataanalyse med Python (5 ECTS) <i>OBS ny titel fra E23</i>	Analytisk Kemi (5)	Fourieranalyse (5)	Videregående mekanik (5) dybdestof-anbefaling	Kvantemekanik (10)
6	Bachelorprojekt i kemi (10)		Strukturkemi II (5)	Atom- og molekylfysik (5)	Eksperimentel 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)	kemi (5)	Eksperimentel skolefysik (5)	Eksperimentel Fysik 2 (5)	dybdestof i fysik (10)
9	kemi (10)		kemi (10)		kemi (10)
10	Speciale i kemi: 30-60 ECTS				

Dybdestof i fysik (vælg 15 ECTS):

- Videregående Mekanik (5 ECTS, E) – anbefales S5
- Eksperimentel 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

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