

Obligatoriske kemikurser
Obligatoriske kemistøttefag
Sidefag i datalogi

# KEMI – med sidefag i Informatik og Programmering

Version 28-03-2022

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)	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 II – Reaktionsmekanismer (10)	Strukturkemi IIa, IIb eller IIc (5) <b>Lineær Algebra Beta (5)</b> <span style="color: red;">OBS</span>
5	Bachelorprojekt i kemi (10)	Introduktion til programmering (10)	Algoritmer og datastrukturer (10)
6	Kemiske Undervisningsforsøg (5)	Databasesystemer (5)	Beregnelighed og logik (10 ECTS)      Computerarkitektur, Netværk og Operativsystemer (10)

7	Analytisk Kemi (5)	Introducerende Statistik og dataanalyse med Matlab (5)	Human-Computer Interaction (10)	Softwarekonstruktion og softwarearkitektur (10)	<b>Dybdestof i Informatik og Programmering (vælg 10 ECTS):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmeringssprog (10 ECTS, F)</li> <li>• Optimering (10 ECTS, F)</li> <li>• The Web of Things (5 ECTS, F)</li> <li>• Implementering og anvendelser af databaser (5 ECTS, F)</li> <li>• Oversættelse (10 ECTS, E)</li> <li>• Machine Learning (10 ECTS, E)</li> <li>• Physical Computing (10 ECTS, E)</li> </ul>	
8	kemi (10)		kemi (5)	Organisering og Forretningsmodeller (5)		<b>Dybdestof i Informatik og Programmering (10)</b>
9	kemi (10)		kemi (5)	Naturfagernes fagdidaktik (5)		Distribuerede systemer og sikkerhed (10)
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