

Kemiteknikprogrammet 300 hp läsåret 2020/2021

	Lp1	Lp 2	Lp 3	Lp 4
Ak 1	KETA05 Intro. till kemiteknik 7,5 hp	KOOA20 Inledande kemi 7,5 hp	KOOA15 Allmän kemi 7,5 hp	KOKA25 Organisk kemi 7,5 hp
	FMA65 Endim. analys 7,5 hp	FMA670 Endim. analys 7,5 hp	FMAA20 Linjär algebra med intro. till datorhjälpmedel 7,5 hp	KETA10 Processberäkningar 7,5 hp
Ak 2	FMA630 Flerdim. analys 6 hp	KETF01 Transportprocesser 9 hp	FHLA05 Teknisk mekanik 7,5 hp	KFKF01 Mol. driv. 2: Vxvl dyn. 7,5 hp (Minst 5 hp inom FMAA05)
	KFKA05 Molekylära drivkrafter 1: Termodynamik 7,5 hp	KBKA05 Teknisk biologi 7,5 hp	KASA10 Oorganisk kemi 7,5 hp	KETF10 Separationsprocesser 7,5 h
Ak 3	KAKF05 Analytisk kemi 7,5 hp	MIOA15 Industriell ekonomi, ak 7,5 hp	KETF30 Energiteknik 7,5 hp (KETF01 och KETF10)	KETF05 Proj.lab i kemiteknik 7,5 hp (KETF01 eller KAKF05)
	FMSF70 Matematisk statistik 7,5 hp (Minst 6 hp FMAA05 eller FMA630)	KETF25 Reaktionsteknik 7,5 hp (KETF01 eller KFKA05)	Alternativobligatoriska kurser (välj en) KETF35 Processriskanalys 7,5 hp (KETF01)	KASF05 Mtr.- o polymertekn 7,5 hp
			KASF01 Miljö kemi	

Examenskrav för civilingenjörsexamen i kemiteknik

Grundblock (180 hp) plus specialisering (120 hp)

Specifika examenskrav:

- minst 27 hp LTH-gemensam matematik
- minst 6 hp hållbar utveckling
- minst 6 hp ekonomi/entreprenörskap
- en kurs i projekt/projektering på A-nivå
- minst 45 hp inom en specialisering varav minst 30 hp på A-nivå
- minst 75 hp A-nivå inklusive examensarbetet
- max 45 hp valfri inom program (varav max 15 hp extern valfri kurs)

Examensbenämning: Civilingenjörsexamen i kemiteknik

Master of Science in Engineering, Chemical Engineering

Specialiseringar (åk 4-5)

Läkemedel (Pharmaceuticals)

Material (Materials)

Processdesign (Process Design)

	G1
	G2

Not: Kurskod i rött inom parentes anger förkunskapskrav, svart pil indikerar vad som är krav. Kraftigare ram markerar ny kurs jämfört med läsåret 2019/2020. Obs! Viktigt att alltid kontrollera fullständiga förkunskapskrav och andra uppgifter i aktuell fastställd kursplan i kursdatabasen, skrivfel kan förekomma i bilden.



LUNDS
UNIVERSITET

K specialiseringar och valfria kurser läsåret 2020/2021

	Årskurs 4				Årskurs 5		Examensarbete 30 hp
	Lp1	Lp 2	Lp 3	Lp 4	Lp 1	Lp 2	Lp 3-4
Läkemedel	KOKN01 Läkemedelskemi 7,5 hp	KOKN05 Org.kemi – teori 7,5 hp (KOKA25)	KASN40 Projektkurs i läkemedel, material eller kemi 15 hp (1-2 fortsättningskurser inom aktuellt område, se kursplan)		KLGN10 Kemometri, försökspl. 7,5 hp (FMAA20)		KLGM15 Läkemedelsteknologi KFKM05 Biofysikalisk kemi KASM05 Organisk kemi KMBM05 Teknisk mikrobiologi KASM01 Tekn. analytisk kemi MTTM10 Förpackningslogistik KETM05 Kemiteknik, etc.
	KLGN60 Läkemedelsform. & produktion 7,5 hp	KASN45 Avancerad analytisk kemi 7,5 hp	KMBF10 Kvalitet och produktsäkerhet 7,5 hp	KFKN05 Yt- och kolloidkemi 7,5 hp	KMBN02 Projekt i livsvetenskaper 15 hp (1 kurs på A-nivå inom aktuellt område, se kursplan)		
		KFKN10 Biofysikal. kemi 7,5 hp (KFKA05 & KOOA15)	KFKN01 Magnetisk resonans 7,5 hp	KIMN01 Immunteknologi 7,5 hp (KBKA05)			
Material	KASN10 Materialkemi 7,5 hp	KASN20 Polymerfysik 7,5 hp (KASF05)	KFKN01 Magnetisk resonans: spektroskopi och avbildning 7,5 hp	KASN15 Mikr.karakt. matr 7,5 hp (KASF15)	KETF20 Kemitekn. processer 7,5 hp	FKMN20 Avancerad materialtekn. 7,5 hp	KASM10 Materialkemi KASM15 Polymerteknologi KFKM05 Biofysikalisk kemi KASM05 Organisk kemi MTTM10 Förpackningslogistik KLGM15 Läkemedelsteknologi KLTM05 Livsmedelsteknik KBTM05 Bioteknik, etc.
	KASN25 Polymerkemi 7,5 hp	FFFN05 Nanomaterial-Termodynamik och kinetik 7,5 hp	KASN40 Projektkurs i läkemedel, material eller kemi 15 hp (1-2 fortsättningskurser inom aktuellt område, se kursplan)		KLGN10 Kemometri, försökspl. 7,5 hp (FMAA20)		
		KOKN05 Org. kemi – teori 7,5 hp (KOKA25)	FAFN15 Kristalltillväxt och halvledarepitaxi 7,5 hp	KFKN05 Yt- och kolloidkemi 7,5 hp			
		KASF15 Analys på nanosk. 7,5 hp (KOOA15)					
Processdesign	KETN20 Hållbar processdesign 15 hp (KETF10 & KETF25)		KETN25 Projektering 15 hp (KETN20 Delprov 0117 Tentamen)		KBTF15 Bioprosessteknik 7,5 hp (KBKA05)	KLGN20 Livsmedelsteknik 7,5 hp	KETM05 Kemiteknik FRTM01 Reglerteknik VVAM05 Vattenförs.- & avl.tekn KBTM05 Bioteknik KLTM05 Livsmedelsteknik KASM15 Polymerteknologi KMBM05 Teknisk mikro., etc
	KETF20 Kemitekn. proc. 7,5 hp	KETN10 Tillämpade transportproc. 7,5 hp	KETN01 Processimulering 7,5 hp	FRTN25 Processreglering 7,5 hp		KBTN05 Sep. proc. i biotek.. 7,5 hp (KBKA05)	
	KETN30 Biokemisk reaktionsteknik 7,5 hp	VVAN25 Dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening 7,5 hp (KETF01)					
Valfria kurser		MAMF55 Aerosoltekn. 7,5 hp	BLTF01 Enh.op. biot. & livsm 7,5 hp (KETF01 & KETA10)	FBRF01 Grundl. förbr. 7,5 hp	FRTN55 Reglerteknik, fortsättningskurs 7,5 hp	MIOF15 Marknadsför. 7,5 hp	
	KKK000 Fördjupningskurs i ett eller flera ämnen 15 hp (se kursplan, minst 160 hp godkänt inom programmet)		KKK000 Fördjupningskurs i ett eller flera ämnen 15 hp (se kursplan, minst 160 hp godkänt inom programmet)		KLTF05 Mejeriprocesser 7,5 hp	KIMN10 Biologiska läkem. 7,5 hp (KBKA05)	
	IYT000 Ingenjörsinriktad yrkesträning 15 hp (minst 150 hp inom åk 1 – 3) se info www.student.lth.se/studieinformation						
			EDAA65 Programmering 6 hp		EDAA20 Program. & datab. 7,5 hp		
			EITA05 Teknikhistoria 4,5 hp		MTTN40 Förpackn.tekn. & utv. 7,5 hp (Minst 135 hp inom ett CI-prg.)		
			ETIA10 Patent & immatr.rätt 7,5 hp	MIOF20 Företagsorganisat. 6 hp	MION25 Teknologistrategier 7,5 hp (MIOA12/MIOA15 & MIOF20)		
	Nivå G1-G2		EDAA70 Inledande programmering med Python 7,5 h				
	Nivå A (Avancerad)		FMAF10 Tilläm. matem. – Linj. system 5 hp (7 hp FMAA05)	MIOF05 Proj. i industriell ekonomi, fk 2 hp (MIOA12/MIOA15)			
X	Obligatorisk kurs i specialisering			MIOF25 Industr. ekonomi, fk 6 hp (MIOA12/MIOA15)			
(xx)	Förkunskapskrav						



Not: Kraftigare ram markerar ny/flyttad kurs jämfört med läsåret 2019/2020. Kurs inom parentes anger förkunskapskrav. Obs! Viktigt att alltid kontrollera fullständiga förkunskapskrav och andra uppgifter i aktuell fastställt kursplan i kursdatabasen, skrivfel kan förekomma i bilden. Undersök alltid kursernas schema, ibland finns det stora schemackrockar för kurser i samma läsperiod.



LUNDS
UNIVERSITET