

Kemiteknikprogrammet 300 hp läsåret 2016/2017

	Lp1	Lp 2	Lp 3	Lp 4
Åk 1	KETA05 Intro. till kemiteknik 7,5 hp	KOOA10 Inledande kemi 7,5 hp	KOOA15 Allmän kemi 7,5 hp	KOKA25 Organisk kemi 7,5 hp
	FMAA05 Endimensionell analys 15 hp		FMAA20 Linjär algebra med intro. till datorhjälpmedel 7,5 hp	KETA10 Processberäkningar 7,5 hp
Åk 2	FMA430 Flerdim. analys 6 hp	KETF01 Transportprocesser 9 hp	FHL055 Teknisk mekanik 7,5 hp	KFKF01 Mol. driv. 2: Vxl dyn. 7,5 hp
	KFKA05 Molekylära drivkrafter 1: Termodynamik 7,5 hp	KBKA05 Teknisk biologi 7,5 hp	KOO022 Oorganisk kemi 7,5 hp	KETF10 Separationsprocesser 7,5 h
Åk 3	KAKF01 Analytisk kemi 9 hp	MIO012 Industriell ekonomi, ak 6 hp	KET030 Energiteknik 7,5 hp	KETF05 Proj.lab i kemiteknik 7,5 hp
	FMS086 Matematisk statistik 7,5 hp	KETF25 Reaktionsteknik 7,5 hp	Alternativobligatoriska kurser (välj en)	KOO052 Mtr.- o polymertekn 7,5 hp
			KTE131 Processriskanalys 7,5 hp	
			KOK032 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

Examensbenämning: Civilingenjörsexamen i kemiteknik

Master of Science in Engineering, Chemical Engineering

Specialiseringar (åk 4-5)

Läkemedel (Pharmaceuticals)

Material (Materials)

Processdesign (Process Design)

	G1
	G2



LUNDS
UNIVERSITET

Not: Röd text och svart pil indikerar förkunskapskrav

K specialiseringar och valfria kurser läsåret 2016/2017

	Årskurs 4				Årskurs 5		Ex. examensarbete 30 hp
	Lp1	Lp 2	Lp 3	Lp 4	Lp 1	Lp 2	Lp 3-4
Läkemedel	<u>KOKN01 Läkemedelskemi</u> 7,5 hp	KOKN05 Org.kemi – teori 7,5 hp (KOK012)	KASN01 Projektkurs i kemi 15 hp (1-2 fortsättningskurser inom aktuellt område)		KLGN10 Kemometri, försöksspl. 7,5 hp (FMA420)		KLG920 Läkemedelsteknologi KFK920 Biofysikalisk kemi KOK820 Organisk kemi KMB820 Teknisk mikrobiologi KAK820 Tekn. analytisk kemi MTT920 Förpackningslogistik KET920 Kemiteknik, etc.
	<u>KLGO27 Läkemedelsformulering</u> 7,5 hp	KAK050 Kromatografisk analys 7,5 hp	KMB031 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)		
		KFK032 Biofysikal. kemi 7,5 hp (KFKA05 & KFKF01)	KFKN01 Magnetisk resonans: 7,5 hp	KIM015 Immunteknologi 7,5 hp (KBKA05)			
Material	<u>KOO045 Materialkemi</u> 7,5 hp	KOO105 Analys på nanosk. 7,5 hp (KOO101)	<u>KPO010 Polymerfysik</u> 7,5 hp (KOO052)	KOO065 Mikr.karakt. matr 7,5 hp (KOO105)	KETF20 Kemitekn. processer 7,5 hp	KOKN05 Org.kemi – teori 7,5 hp (KOK012)	KOO920 Materialkemi KTE720 Polymerteknologi KFK920 Biofysikalisk kemi KOK820 Organisk kemi MTT920 Förpackningslogistik KLG920 Läkemedelsteknologi KLT920 Livsmedelsteknik KBT820 Bioteknik, etc.
	KTE080 Polymerkemi 7,5 hp	FFFN05 Nanomaterial- Termodynamik och kinetik 7,5 hp	KASN Projektkurs i kemi 15 hp (1-2 fortsättningskurser inom aktuellt område)		KLGN10 Kemometri, försöksspl. 7,5 hp (FMA420)		
		FKM070 Avancerad materialtekn. 7,5 hp	FAFN15 Kristalltillväxt och halvledarepitaxi 7,5 hp	KFKN05 Yt- och kolloidkemi 7,5 hp			
			KFKN01 Magnetisk resonans: spektroskopi och avbildning 7,5 hp				
Processdesign	<u>KETN20 Hållbar processdesign</u> 15 hp (KETF10 & KETF25)		KET050 Projektering 15 hp (Delprov i KETN20)		KBT115 Bioprosessteknik 7,5 hp (KBKA05)	<u>KLGN20 Livsmedelsteknik</u> 7,5 hp	KET920 Kemiteknik FRT820 Reglerteknik VVA820 Vattenförs.- & avl.tekn KBT820 Bioteknik KLT920 Livsmedelsteknik KTE720 Polymerteknologi KMB820 Teknisk mikrobiologi KOO920 Materialkemi, etc
	KETF20 Kemitekn. proc. 7,5 hp	KETN10 Tillämpade transportproc. 7,5 hp	KETN01 Processimulering 7,5 hp	FRTN25 Processreglering 7,5 hp			
	KTE071 Biokemisk reaktionsteknik 7,5 hp						

Valfria kurser		TEK015 Människans fysiologi 7,5 hp	BLT015 Enh.op. biot. & livsm 7,5 hp (KETF01 & KETA10)	FBR012 Grundl. förbr. 7,5 hp	FRTN10 Flervariabel regl. 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)		KLT065 Mejeriprocesser 7,5 hp
	Ingenjörsinriktad yrkesträning 15 hp (minst 150 hp inom åk 1 – 3) se info www.student.lth.se/studieinformation				
		EDA501 Programmering 6 hp		EDAA20 Program. & datab. 7,5 hp	
		EITA05 Teknikhistoria 4,5 hp		MTTN40 Förpackn.tekn. & utv. 7,5 hp (Grundl. kurs inom omr.)	
		ETIA10 Patent & immatr.rätt 7,5 hp	MIO022 Företagsorganisat. 6 hp		
		FMAF10 Tilläm. matem. – Linj. system 7,5 hp (7 hp FMAA05)			
		MIO040 Industr. ekonomi, fk 7,5 hp (MIO012)			

	G
	A
Σ	Obl

Not: Kraftigare ram markerar ny kurs jämfört med läsåret 2015/2016



LUNDS
UNIVERSITET