

Utbildningsplan Civilingenjör Kemiteknisk design för läsåret 2011/2012

Master Programme in Chemical Engineering

Utbildningsplanen är reviderad 2010-12-06 av Chef utbildnings- och forskningsenheten.

Programmet nedlagt. Sista termin: V12



Denna utbildningsplan är anpassad enligt följande

Antagen H07

Omfattning

Programmets omfattning är 300 högskolepoäng.

Examen

[Civilingenjörsexamen, kemiteknisk design](#)

Inriktningar

Benämning	för ant tom
BIKP Kemisk- och biokemisk processteknik <i>Chemical and Biochemical Process Technology</i>	H07
MIPR Mineralteknik och processmetallurgi <i>Mineral Processing and Process Metallurgy</i>	H07

Utbildningens innehåll och upplägg

För civilingenjörsexamen från programmet kemiteknisk design 300 högskolepoäng krävs (obligatoriska kurser): Baskurser 57,5 högskolepoäng, kärnkurser 142,5 högskolepoäng, samt examensarbete 30 högskolepoäng. I övrigt gäller att kurser på avancerad nivå (inkl examensarbete) ska utgöra huvuddelen av de två avslutande åren.

För att erhålla viss examensinriktning (två valbara inriktningar) krävs kurser enligt krav för respektive examensinriktning samt examensarbete inom respektive inriktning.

Behörighet

Grundläggande behörighet, grundnivå

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik D, Fysik B samt Kemi A

Urval

Urval A, Program och kurs (betyg/högskoleprov)

Obligatoriska kurser

Baskurser 52,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
F0004T	Fysik 1	7,5
F0006T	Fysik 3	7,5
M0029M	Differentialkalkyl	7,5
M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5

M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	
S0001M	Matematisk statistik	7,5	

Kärnkurser 135 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
O0009K	Geologi och fasta tillståndets kemi	7,5	
B0003K	Transportprocesser	7,5	
B0005K	Biokemi och bioteknik	7,5	
K0002K	Organisk kemi	7,5	
K0003K	Kemisk grundkurs	7,5	
K0006K	Vattenkemi	7,5	
K0010K	Fysikalisk kemi	7,5	
K0011K	Oorganisk kemi	7,5	
M0001K	Fysikaliska separationsmetoder	7,5	
M0032M	Flervariabelanalys och datorverktyg	7,5	
P0001K	Högtemperaturprocesser	7,5	
T0001K	Kemisk teknologi med miljöteknik	7,5	
T0002K	Kemisk reaktionsteknik I	7,5	

SAMT

Valbara kurser mot inriktning

Valbara kurser 7,5 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
P0002K	Designer för hållbar processteknik	7,5	

ELLER

Valbara kurser 7,5 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
B0004K	Enhetsoperationer	7,5	

SAMT

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
K7003K	Praktik inom kemiteknik	30	

Examensarbete 30 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
-----	-----------	---------------	--

Examensarbete	30
---------------	----

Inriktning: Kemisk- och biokemisk processteknik**Obligatoriska kurser 67,5 Hp**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
B7001K	Projektering av biokemiska/kemiska processanläggningar	7,5	
B7003K	Bioprosessteknik	7,5	
B7006K	Enhetsoperationer II	7,5	Utgår för antagna fr.o.m H07 Ny kurs för antagna fr.o.m H07
R0002E	Modellbygge och reglering	7,5	
T7002K	Kemisk reaktionsteknik II	7,5	

SAMT**Examensarbete inriktning Biokemisk- och kemisk processteknik****Valbara kurser 30 högskolepoäng**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
B7002K	Examensarbete, Biokemisk och kemisk processteknik	30	
K7001K	Examensarbete, Kemi	30	
T7003K	Examensarbete, kemisk teknologi	30	

Inriktning: Mineralteknik och processmetallurgi**Obligatoriska kurser 60 Hp**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
M7001K	Simulering av mineraltekniska processer	7,5	
M7003K	Mineralteknik	7,5	

ELLER

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
P7001K	Stålmetallurgi	7,5	
P7002K	Icke-järnmetallurgi	7,5	

SAMT

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
P7005K	Hydrometallurgi	7,5	
P7006K	Högtemperaturmaterial	7,5	

SAMT

Examensarbete inriktning Mineralteknik och processmetallurgi

Valbara kurser 30 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
M7002K	Examensarbete, mineralteknik	30	
P7003K	Examensarbete, processmetallurgi	30	

Inriktning: Kemisk- och biokemisk processteknik

Årskurs 5 Antagna H07 Ges 11/12

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
T7002K	Kemisk reaktionsteknik II	7,5	x				
	Valfritt	7,5	x				
B7001K	Projektering av biokemiska/kemiska processanläggningar	7,5		x			
R0002E	Modellbygge och reglering	7,5		x			
B7002K	Examensarbete, Biokemisk och kemisk processteknik	30			x	x	Valbar
K7001K	Examensarbete, Kemi	30			x	x	Valbar
T7003K	Examensarbete, kemisk teknologi	30			x	x	Valbar

Inriktning: Mineralteknik och processmetallurgi

Årskurs 5 Antagna H07 Ges 11/12

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
M7001K	Simulering av mineraltekniska processer	7,5	x	x			
M7003K	Mineralteknik	7,5	x	x			
P7001K	Stålmetallurgi	7,5	x				
P7002K	Icke-järnmetallurgi	7,5		x			
M7002K	Examensarbete, mineralteknik	30			x	x	Valbar
P7003K	Examensarbete, processmetallurgi	30			x	x	Valbar