

Studieplan för civilingenjörsprogrammet i kemiteknik, 300 hp, läsåret 2017/2018

ÅRSKURS 1, civilingenjörsprogrammet i kemiteknik, läsåret 2017/2018

Period	Kurskod ⁰	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
11	1MA010	Baskurs i matematik <i>Basic Course in Mathematics</i>	5	G1N	M	
	1KB000	Kemiska principer I* <i>Chemical Principles I</i>	10	G1N	K	
12	1KB410	Organisk kemi I <i>Organic Chemistry I</i>	10	G1F	K, T	
	1MA025	Linjär algebra och geometri I <i>Linear Algebra and Geometry I</i>	5	G1F	M	
13	1MA013	Envariabelanalys, del 1 <i>Single Variable Calculus</i>	(5)	G1F	M	UU-60019
	1TD393	Beräkningsvetenskap I <i>Scientific Computing I</i>	5	G1F	D, M, T	UU-62026
	1KB408	Biokemi I <i>Biochemistry I</i>	5	G1F	K, B	UU-66000
14	1MA013	Envariabelanalys, del 2 <i>Single Variable Calculus</i>	(5)10	G1F	M	-
	1KB208	Oorganisk kemi I <i>Inorganic Chemistry I</i>	10	G1F	K, T	UU-66701

⁰ Kurs som är markerad med fet stil är obligatorisk inom programmet.

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK.

* Integrerat i denna kurs erbjuds studenterna att läsa Studieteknik, 1 hp.

ÅRSKURS 2, civilingenjörsprogrammet i kemiteknik, läsåret 2017/2018

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
21	1MA016	Flervariabelanalys <i>Several Variable Calculus</i>	(5)	G1F	M	
	1KB103	Analytisk kemi med mätvärdesbehandling och kemometri <i>Analytical Chemistry with Data Analysis and Chemometrics</i>	(5)	G1F	K, T	
	1MS005	Sannolikhet och statistik <i>Probability and Statistics</i>	5	G1F	M	
22	1MA016	Flervariabelanalys <i>Several Variable Calculus</i>	(5)10	G1F	M	
	1KB103	Analytisk kemi med mätvärdesbehandling och kemometri <i>Analytical Chemistry with Data Analysis and Chemometrics</i>	(5)10	G1F	K, T	
	1KB308	Fysikalisk kemi <i>Physical Chemistry</i>	(5)	G1F	K	
23	1KB308	Fysikalisk kemi <i>Physical Chemistry</i>	(5)10	G1F	K	-
	1TD395	Beräkningsvetenskap II <i>Scientific Computing II</i>	5	G1F	D, T	UU-62018
	1FA104	Mekanik <i>Mechanics</i>	5	G1F	F, T	UU-63600
24	1KB501	Kvantmekanik och kemisk bindning I <i>Quantum Mechanics and Chemical Bonding I</i>	5	G1F	K, T	UU-66561
	1KB300	Kemisk termodynamik <i>Chemical Thermodynamics</i>	5	G1F	K, T	UU-66560
	1KB203	Polymerkemi <i>Polymer Chemistry</i>	5	G1F	K, T	UU-66705

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK.

^o Kurs som är markerad med fet stil är obligatorisk inom programmet.

ÅRSKURS 3, civilingenjörsprogrammet i kemiteknik, läsåret 2017/2018

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
31	1KB211	Fasta tillståndets kemi (M) <i>Solid State Chemistry</i>	5	G2F	K, T	
	1KB419	Organisk synteskemi (L) <i>Organic Chemistry</i>	5	G2F	K, T	
	1KB502	Kvantmekanik och kemisk bindning II (M, L) <i>Quantum Mechanics and Chemical Bonding II</i>	5	G1F	K	
	3FF218	Fysiologi och molekylär cellbiologi (L) <i>Physiology and Molecular Cell Biology</i>	(5)	G1F	Farm vet	
	1KB210	Materialkemi (M) <i>Materials Chemistry</i>	(5)	G2F	K, T	
32	1KB705	Kemisk apparatteknik (M,L) <i>Chemical Engineering</i>	10	G2F	K, T	
	1KB210	Materialkemi (M) <i>Materials Chemistry</i>	(5)10	G2F	K, T	
	3FF218	Fysiologi och molekylär cellbiologi (L) <i>Physiology and Molecular Cell Biology</i>	(5)10	G1F	Farm vet	-
33	1TM663	Material i tekniska system (M) <i>Materials in Engineering Systems</i>	10	G2F	K, T	UU-64804
	1KB204	Elektrokemi (M) <i>Electrochemistry</i>	5	G2F	K, T	UU-66500
	3FF219	Farmakologi för civilingenjörsstudenter (L) <i>Pharmacology</i>	7,5	G1F	Farm vet	UU-87307
	3FK150	Läkemedelskemi (L) <i>Medicinal Chemistry</i>	7,5	G2F	farm kemi	UU-85009
34	1TM001	Självständigt arbete i kemiteknik <i>Independent Project in Chemical Engineering</i>	15	G2E	T	UU-64802

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK.

^o Kurs som är markerad med fet stil är obligatorisk inom programmet.

Kurser markerade med M ligger materialinriktningen. Kurser markerade med L ligger på läkemedelsinriktningen.

ÅRSKURS 4, läsåret 2017/2018, inriktning material

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
41	1TE013	Materialanalys <i>Materials Analysis</i>	10	A1N	F, K, T	
	1KB260	Ytors fysik och kemi <i>Physics and Chemistry of Surfaces</i>	5	A1N	F, K, T	
42	1KB261	Materialtillverkning I <i>Materials and Manufacturing Processes I</i>	5	A1F	K, T	
	1TG300	Fasta tillståndets fysik I <i>Solid State Physics I</i>	5	G2F	F, T	
	1TE015	Mikro- och nanoteknik I <i>Micro- and Nanotechnology I</i>	5	A1N	T	
	1TE016	Tunnfilmsteknik I <i>Thin Film Technology I</i>	5	A1F	F, K, T	
43	1KB262	Materialtillverkning II <i>Materials and Manufacturing Processes II</i>	5	A1F	K, T	UU-66712
	1TE018	Mikro- och nanoteknik II <i>Micro- and Nanotechnology II</i>	5	A1F	T	UU-64438
	1TE741	Tunnfilmsteknik II <i>Thin Film Technology II</i>	5	A1F	F, K, T	UU-64472
	1KB263	Biomaterial I <i>Biomaterials I</i>	5	A1N	K, T	UU-66505
	1TE021	Funktionella material I <i>Functional Materials I</i>	5	A1N	F, T	UU-64440
	1TE022	Tribomaterial <i>Tribomaterials</i>	5	A1N	T	UU-64441
44	1TE023	Funktionella material II <i>Functional Materials II</i>	5	A1N	F, T	UU-64442
	1KB264	Biomaterial II <i>Biomaterials II</i>	5	A1F	K, T	UU-66506
	1TE024	Material i energisystem I <i>Materials in Energy Systems I</i>	5	A1N	F, K, T	UU-64443
	1KB355	Mjuka ytor och kolloidala system <i>Soft Interfaces and Colloidal Systems</i>	5	A1N	K, T	UU-66563
	1KB265	Avancerad materialsyntes <i>Advanced Materials Synthesis</i>	5	A1F	K, T	UU-66713
	1KB266	Materialmodellering <i>Materials Modelling</i>	5	A1N	K, T, F	UU-66714

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK.

^o Kurs som är markerad med fet stil är obligatorisk inom programmet.

ÅRSKURS 4 läsåret 2017/2018, inriktning läkemedel

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
41	3FG202	Galenisk farmaci <i>Pharmaceutics</i>	7,5	G2F	T, K, farm vet	
	1KB465	Organisk-kemisk spektroskopi <i>Spectroscopic Methods for Organic Chemistry</i>	7,5	A1N	K, T	
42	3FG203	Läkemedelsformulering <i>Drug Formulation and Drug Delivery</i>	7,5	A1N	T, K, farm vet	
	3FF216	Farmakokinetik <i>Pharmacokinetics</i>	7,5	G2F	T, farm vet	
43	1KB263	Biomaterial I <i>Biomaterials I</i>	5	A1N	T, K	UU-66505
	1KB470*	NMR-spektroskopi II <i>NMR Spectroscopy II</i>	5	A1F	K	UU-66014
	3FF209	Tillämpad farmaceutisk strukturbioinformatik <i>Applied Pharmaceutical Structural Bioinformatics</i>	5	A1N	Farm vet	UU-87316
	1KB453*	Kemisk molekylär design <i>Chemical Molecular Design</i>	10	A1N	K	UU-66006
	3FG288	Molekylär biofarmaci <i>Molecular Biopharmaceutics</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	UU-89003
	3FN209	Biologiskt aktiva naturprodukter i läkemedelsutveckling <i>Drug Discovery Based on Natural Products</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	UU-85302
	3FF275	Farmaceutisk bioinformatik <i>Pharmaceutical Bioinformatics</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	UU-87309
	3FK229	Läkemedelsutveckling <i>Drug Discovery and Development</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	UU-85004
	3FK219	Läkemedelskemi med datorbaserad läkemedelsdesign <i>Computational Medicinal Chemistry</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	UU-85015
3FB207*	Modeller för biologiska system <i>Models for biological systems</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	UU-87007	

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK.

^o Kurs som är markerad med fet stil är obligatorisk inom programmet.

* kan ställas in vid för få sökande.

44	3FK214	Analytisk kemi i läkemedelsutveckling <i>Analytical Chemistry in Drug Discovery</i>	15	A1F	T, K, farm vet	UU-85011
----	---------------	---	----	-----	-------------------	----------

Årskurs 5, läsåret 2017/2018, inriktning material

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
51	1KB268	Material för hållbar utveckling <i>Materials and Sustainable Development</i>	(5)	A1N	K, T	
	1TE069	Funktionella material III <i>Functional Materials III</i>	5	A1F	T	
	1KB269	Kemisk energilagring <i>Chemical Energy Storage</i>	5	A1N	K, T	
	1TE071	Material i energisystem II <i>Materials in Energy Systems II</i>	5	A1F	F, K, T	
	1TE074	Avancerad materialanalys <i>Advanced Materials Analysis</i>	5	A1F	F, K, T	
52	1KB268	Material för hållbar utveckling <i>Materials and Sustainable Development</i>	(5)10	A1N	K, T	
	1TE072	Projektkurs i mikro/nanoteknik <i>Project Course in Micro- and Nanotechnology</i>	10	A1F	T	
	1KB360	Molekylära material <i>Molecular Materials</i>	10	A1N	K, T	
	1TE073	Ytbeläggningar för energitillämpningar <i>Surface Coatings for Energy Applications</i>	10	A1F	T	
53-54	1KB290	Examensarbete i kemiteknik <i>Degree Project in Chemical Engineering</i>	30	A2E	T	Kont. inst.
51-54		Entreprenörsskolan i Uppsala ¹ <i>School of Entrepreneurship in Uppsala</i>	60	A1F	T, INT ²	

¹ Särskild ansökan, ej platsgaranti.

OBSERVERA att tillvalskurserna Innovationsledning och Kundfokuserad produktutveckling inte kan medräknas inom examenskravet för studenter som läser Entreprenörsskolan i Uppsala.

² INT står för huvudområdet Industriell teknik

Årskurs 5 läsåret 2017/2018, inriktning läkemedel

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
51	1KB451	Organisk syntes <i>Organic Synthesis</i>	15	A1N	K	
52	3FX221	Toxikologi för civilingenjörstudenter <i>Toxicology for engineering students</i>	7,5	A1N	T, farm vet	
	3FG240	Läkemedel – kvalitetssäkring och regulatoriska krav* <i>Regulatory Requirements and Quality Assurance in Development and Manufacturing of Pharmaceutical Products</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv, Im anv	
	3FB225	Klinisk farmakokinetik och farmakodynamik* <i>Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	
	3FK228	Tillämpad läkemedelsanalys* <i>Applied Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i>	7,5	A1N	Farm vet, Im utv	
	3FF206	Läkemedelsmissbruk och beroendelära <i>Drugs and Dependence</i>	7,5	A1N	farm vet, Im anv	
	1KB759	Processteknisk modellering <i>Technology of Process Modelling</i>	7,5	A1N	K, T	
53-54	1KB290	Examensarbete i kemiteknik <i>Degree Project in Chemical Engineering</i>	30	A2E	T	Kont. inst.
51-54		Entreprenörsskolan i Uppsala ¹ <i>School of Entrepreneurship in Uppsala</i>	60	A1F	T, INT ²	

Tillvalskurser läsåret 2017/2018

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
	1KB057	Forskningspraktik i kemi <i>Research Training in Chemistry</i>	5	A1N	K	Kont. inst
	1KB058	Forskningspraktik i kemi <i>Research Training in Chemistry</i>	10	A1N	K	Kont. inst
	1KB710	Projektarbete i kemiteknik <i>Project in Chemical Engineering</i>	10	A1N	T	Kont. inst

¹ Ej platsgaranti.

OBSERVERA att tillvalskurserna Innovationsledning och Kundfokuserad produktutveckling inte kan medräknas inom examenskravet för studenter som läser Entreprenörsskolan i Uppsala.

² INT står för huvudområdet Industriell teknik

* kan ställas in vid för få sökande.