

**ÅRSKURS 1, civilingenjörsprogrammet i teknisk fysik med materialvetenskap,
lår 2018/2019**

Period <i>Period</i>	Kurskod <i>Code</i>	Kursens benämning <i>Course name</i>	Hp ¹ <i>Credits</i>	Nivå/Djup <i>Level</i>	Huvudområde <i>Subject</i>	Anmkod
11	1TE610 ^o	Introduktion till materialvetenskap <i>Introduction to materials engineering</i>	5	G1N	T	
	1MA090	Algebra och geometri <i>Algebra and Geometry</i>	5	G1N	M	
	1MA013	Envariabelanalys, del 1 <i>Single Variable Calculus</i>	(5)	G1F	M	
12	1MA013	Envariabelanalys, del 2 <i>Single Variable Calculus</i>	(5) 10	G1F	M	
	1FA105	Mekanik baskurs, del 1 <i>Mechanics Basic Course</i>	(5)	G1F	F, T	
	1TD393	Beräkningsvetenskap I <i>Scientific Computing I</i>	5	G1F	D, M, T	
	1TN000	Studieteknik <i>Study experience</i>	1	G1N	övr	
13	1MA017	Flervariabelanalys, allmän kurs <i>Several Variable Calculus, limited versi</i>	5	G1F	M	UU-60042
	1FA105	Mekanik baskurs, del 2	(5) 10	G1F	F, T	-
	1FA513	Mätteknik <i>Measuring techniques</i>	5	G1F	F, T	UU-63000
14	1KB201	Grundläggande materialkemi <i>Basic Materials Chemistry</i>	5	G1F	K, T	UU-66755
	1FA514	Elektromagnetism I <i>Electromagnetism I</i>	5	G1F	F, T	UU-63017
	1FA102	Mekanik II <i>Mechanics II</i>	5	G1F	F, T	UU-63054

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

**ÅRSKURS 2, civilingenjörsprogrammet i teknisk fysik med materialvetenskap,
lår 2018/2019**

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/Djup	Huvudområde	Anmkod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
21	1MA024	Linjär algebra II <i>Linear Algebra II</i>	5	G1F	M	
	1TE635	Hållfasthetslära <i>Solid Mechanics</i>	10	G1F	T	
22	1FA522	Vågor och optik <i>Waves and Optics</i>	5	G2F	F	
	1MA034	Transformmetoder <i>Transform Methods</i>	5	G1F	M	
	1TE642	Praktisk prototypframtagning <i>Prototype Construction</i>	5	G1F	T	
	1MA032	Ordinära differentialekvationer I <i>Ordinary Differential Equations I</i>	5	G1F	M	
	1TE743	Industriell ekonomi <i>Industrial management</i>	5	G1F	INT	
23	1FA103	Mekanik III <i>Mechanics III</i>	5	G1F	F, T	UU-63086
	1FA121	Fysikens matematiska metoder <i>Mathematical Methods of Physics</i>	5	G1F	F	UU-63911
	1TD395	Beräkningsvetenskap II <i>Scientific Computing II</i>	5	G1F	D, T	UU-62018
24	1KB300	Kemisk termodynamik <i>Chemical Thermodynamics</i>	5	G1F	K, T	UU-66560
	1MS005	Sannolikhet och statistik <i>Probability and Statistics</i>	5	G1F	M	UU-60516
	1KB501	Kvantmekanik och kemisk bindning I <i>Quantum Mechanics and Chemical Bonding I</i>	5	G1F	K, T	UU-66561

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 teknisk fysik med materialvetenskap,
lår 2018/2019**

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp	Nivå/Djup	Huvudområde	Anmkod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
31	1KB211	Fasta tillståndets kemi <i>Solid State Chemistry</i>	5	G2F	K, T	
	1KB502	Kvantmekanik och kemisk bindning II <i>Quantum Mechanics and Chemical Bonding II</i>	5	G1F	K	
	1KB210	Materialkemi <i>Materials Chemistry</i>	(5)	G2F	K, T	
32	1TG300	Fasta tillståndets fysik I <i>Solid state physics I</i>	5	G2F	F, T	
	1KB210	Materialkemi <i>Materials Chemistry</i>	(5)10	G2F	K, T	
	1TE626	Elektromagnetism II <i>Electromagnetism II</i>	5	G1F	T, F	
33	1TM663	Material i tekniska system <i>Materials in Engineering Systems</i>	10	G2F	T, K	UU-64804
	1TG310	Fasta tillståndets fysik II <i>Solid state physics II</i>	5	A1N	F, T	UU-64624
34	1TM000	Självständigt arbete i teknisk fysik med materialvetenskap <i>Independent Project in Materials Engineering</i>	15	G2E	T	UU-64800

**ÅRSKURS 4, civilingenjörsprogrammet i teknisk fysik med materialvetenskap,
lår 2018/2019**

Period	Kurskod °	Kursens benämning	Hp	Nivå/ Dju	Huvudområde	Anmkod
<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>	5	A1F	K, 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
	1KB204	Elektrokemi <i>Electrochemistry</i>	5	G2F	K, T	UU-66500
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
	1TE026	Hållfasthetsanalys med finita element <i>Solid mechanics analysis with finite elements</i>	5	A1N	T	UU-64444
	1KB207	Polymera material <i>Polymer materials</i>	5	G2F	K, T	UU-66715
	1TE778	Halvledaroptik <i>Semiconductor Optics</i>	5	A1F	F, T	UU-64505

**ÅRSKURS 5, civilingenjörsprogrammet i teknisk fysik med materialvetenskap,
lår 2018/2019**

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anmkod
<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	1TE860	Examensarbete i teknisk fysik med materialvetenskap <i>Degree Project in Materials 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 Ej platsgaranti.² INT står för huvudområdet Industriell teknik.

Tillvalskurser lå 2018/2019

Period	Kurskod °	Kursens benämning	Hp	Nivå/ Djup	Huvudområde	Anmkod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
1,2,3	1RT490	Reglerteknik I <i>Automatic Control I</i>	5	G2F	T, STS	UU-61815
1, 3	1TD433	Programmeringsteknik I <i>Computer Programming I</i>	5	G1N	D, T	UU-62019
2	1TM548	Nanomaterial för energi- och miljöanvändningar <i>Nanomaterials in Energy and Environmental Applications</i>	5	A1N	T	
3-4	1TE600	3D-CAD <i>3D-CAD</i>	10	G1N	T	UU-64400
	1TE703*	Forskningspraktik i materialvetenskap <i>Research Training in Materials Science</i>	5	A1N	T	Kont. inst.
	1TE738*	Forskningspraktik i materialvetenskap <i>Research Training in Materials Science</i>	10	A1N	T	Kont. inst.
	1TE740*	Forskningspraktik i materialvetenskap <i>Research Training in Materials Science</i>	15	A1N	T	Kont. inst.

*Maximalt 15 högskolepoäng Forskningspraktik i materialvetenskap får ingå i examen.