

Teknisk fysik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	08/09 lp4
FMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W	
FAFA25	9	G1	-	S	Vågutbredning och introduktion till Teknisk fysik		KS KE U W	
FMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W	
FMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W	
FMEA05	6	G1	-	S	Mekanik - Statik och partikeldynamik		KS KE U W	1
EDA017	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W	1
FAFA10	9	G1	-	S	Fysik ∅ Kvantfenomen och nanoteknologi		KS KE U W	1

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	08/09 lp4
EMAF01	7	G2	-	S	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W	
EMEA20	6	G1	-	S	Mekanik - Dynamik		KS KE U W	
EMFF05	6	G2	-	S	Statistisk termodynamik med tillämpningar		KS KE U W	
FHL105	4,5	G1	-	S	Hållfasthetslära, grundkurs		KS KE U W	
EMAF05	7	G2	-	S	Matematik - System och transformeringar		KS KE U W	
ERT010	7,5	G2	-	E2	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W	
EMFF01	3	G2	-	S	Vektoranalys		KS KE U W	
EMA021	7,5	A	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W	1
ETE115	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		KS KE U W	1
EEM007	4,5	G2	-	S	Mätteknik		KS KE U W	1

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	08/09 lp4
			LUt					
FAF270	13,5	G2	-	S	Atom- och kärnfysik med tillämpningar		KS KE U W	
ETE110	16,5	G2	-	S	Modellering och simulering inom fältteori		KS KE U W	
FMN041	6	G2	X	E1	Numeriska metoder inom fysik och teknik		KS KE U W	
EEM035	7,5	A	-	S	Ingenjörutsikter och insikter	X	KS KE U W	1

[EEM035](#) Ingenjörutsikter och insikter: *Valfri för årskull H03 eller tidigare.*

Specialisering asf - Atomär och subatomär fysik

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
		Nivå									
EKF021	7,5	G2	V	3	3	X	E2	Kärnfysik, fördjupningskurs		KS KE U W	
EMFN01	7,5	A	V	3	3	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs		KS KE U W	
EMF150	7,5	A	V	3	3	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik		KS KE U W	1
EAF080	7,5	A	V	4	3	X	E	Atom- och molekylspektroskopi		KS KE U W	
EMF121	7,5	A	V	4	3	X	E1	Kärnstrukturteori		KS KE U W	
EKFN05	7,5	A	V	4	3	-	E2	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS KE U W	
EXTF05	6	G2	V	4	3	X	E1	Partikelfysik och kosmologi	X	KS KE U	
EAFN05	7,5	A	V	4	3	X	E	Ljus - materia växelverkan		KS KE U W	
EKFN01	7,5	A	V	4	3	-	E2	Tillämpad subatomär fysik		KS KE U W	
EKF070	7,5	A	V	4	3	X	E2	Modern subatomär fysik		KS KE U W	1
EXTF05	6	G2	V	4	3	X	E1	Partikelfysik och kosmologi	X	KS KE U	1

[EXTF05](#) Partikelfysik och kosmologi: *Kursen ges två gånger per läsår.*

Specialisering f - Fotonik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
			Ingår i år								
ETE100	6	A	V	3	3	X	E2	Antennteknik	X	KS KE U W	1
FAF080	7,5	A	V	4	3	X	E	Atom- och molekylspektroskopi		KS KE U W	
ETE071	6	A	V	4	3	-	S	Elektromagnetisk vågutbredning		KS KE U W	
FAFF01	7,5	G2	V	4	3	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W	
ETI031	6	G2	V	4	3	X	E2	Radio		KS KE U W	
FAFN01	7,5	A	V	4	3	X	E	Lasrar		KS KE U W	
FAF141	6	G2	V	4	3	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W	
FAF095	7,5	A	V	4	3	X	E	Fotonik och optisk kommunikation		KS KE U W	
FBR024	7,5	A	V	4	3	X	E1	Laserbaserad förbränningsdiagnostik		KS KE U W	
FAFN05	7,5	A	V	4	3	X	E	Ljus - materia växelverkan		KS KE U W	
FAFN10	7,5	A	V	4	3	X	E	Avancerade laser- och optiksystem		KS KE U W	1
FAF150	7,5	A	V	4	3	X	E	Medicinsk optik	X	KS KE U W	1

[ETE100](#) Antennteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[FAF150](#) Medicinsk optik: *Tentamen (för högre betyg) efter överenskommelse.*

Specialisering fs - Förbränning och strömning

Kurskod	Poäng	Nivå		Obl./ valfr.		Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
		Ingår i år	Fr. år	LUt							
MMV211	7,5	G2	V	3	3	X	S	Strömningslära		KS KE U W	
FBR012	7,5	G2	V	3	3	X	E1	Grundläggande förbränning		KS KE U W	1
EMF150	7,5	A	V	3	3	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik		KS KE U W	1
MVK026	6	G2	V	4	3	-	S	Turbomaskinernas teori		KS KE U W	
MMV042	9	A	V	4	3	X	E1	Numerisk värmeöverföring		KS KE U W	
FMN091	7,5	A	V	4	3	X	E1	Finita volymmetoder för chocklösningar		KS KE U W	
MVK140	7,5	A	V	4	3	X	E1	Turbulens \emptyset teori och modellering		KS KE U W	
MVK093	6	G2	V	4	3	-	S	Förbränningsmotorers grunder		KS KE U W	
FBR024	7,5	A	V	4	3	X	E1	Laserbaserad förbränningsdiagnostik		KS KE U W	
MVK135	7,5	A	V	4	3	X	E	Turbulent förbränning		KS KE U W	
MVK106	6	A	V	4	3	-	S	Avancerad förbränningsmotorteknik		KS KE U W	1
MVK150	6	A	V	4	3	X	E1	Tillämpad numerisk strömningsmekanik		KS KE U W	1
MVK160	9	A	V	4	3	X	E1	Värme- och massöverföring		KS KE U W	1

Specialisering mt - Medicinsk teknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt						lp4
TNX097	7,5	G2	V	3	2	-	S	Rehabiliteringsteknik	X	KS KE U W	
EEM031	7,5	G2	V	3	3	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W	
TNX153	7,5	G2	V	3	3	-	S	Rehabiliteringsteknik och design		KS KE U W	1
FMA170	6	A	V	4	3	X	E2	Bildanalys		KS KE U W	
TEK290	7,5	G2	V	4	3	X	E1	Biologisk översiktscurs		KS KE U W	
EEM040	6	G2	V	4	3	-	S	Medicinsk mätteknik	X	KS KE U W	
FKFN05	7,5	A	V	4	3	-	E2	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS KE U W	
TEK171	7,5	A	V	4	3	-	S	Kvantitativ humanfysiologi		KS KE U W	
FMS150	7,5	A	V	4	3	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W	
EEM080	6	A	V	4	3	X	S	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS KE U W	
GEMA55	6	G1	V	4	1	-	S	Medicin för tekniker		KS KE U W	1
FHL110	7,5	A	V	4	3	X	E	Biomekanik		KS KE U W	1
EEM060	6	A	V	4	3	X	E2	EMC, störningar och störningsbegränsning	X	KS KE U W	1
EAF150	7,5	A	V	4	3	X	E	Medicinsk optik	X	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Språk			Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	Kursnamn	Fotnot	lp4		
ETI160	6	G2	V	4	3	X	E2	Medicinsk signalbehandling	KS KE U W	1

[TNX097](#) Rehabiliteringsteknik: *Nätburen kurs med träffar. Se www.certec.lth.se/ak/*

[EEM031](#) Sensorteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM040](#) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM080](#) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM060](#) EMC, störningar och störningsbegränsning: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[FAF150](#) Medicinsk optik: *Tentamen (för högre betyg) efter överenskommelse.*

Specialisering nfe - Nanofysik och elektronik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år									
ETI130	6	A	V	3	3	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W		
ETI200	4,5	A	V	3	3	X	E	Konstruktion av system på kisel		KS KE U W	1	
ETI063	6	A	V	4	3	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W		
FFFN01	7,5	A	V	4	3	X	E2	Avancerad framställning av nanostrukturer	X	KS KE U W		
FFF021	7,5	A	V	4	3	X	E1	Halvledarfysik		KS KE U W		
FFF110	7,5	G2	V	4	3	X	E2	Process- och komponentteknologi		KS KE U W		
EAFN20	15	A	V	4	3	X	E	Fenomen i nanovetenskap - effekter av storlek och självorganisation		KS KE U W		
FFF042	7,5	A	V	4	3	X	E2	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter		KS KE U W		
FFF115	7,5	A	V	4	3	X	E2	Höghastighetselektronik		KS KE U W		
EAFN15	7,5	A	V	4	3	X	E2	Kristalltillväxt och halvledarepitaxi		KS KE U W		
ETI135	4,5	A	V	4	3	X	E	Avancerad digital IC-konstruktion		KS KE U W		
FFFN10	7,5	A	V	4	3	X	E	Elektrontransport i nanostrukturer		KS KE U W		
FFF051	7,5	A	V	4	3	X	E	Fasta tillståndets teori		KS KE U W		
ETI170	6	A	V	4	3	X	E	Integrerad radioelektronik		KS KE U W		
FFFN01	7,5	A	V	4	3	X	E2	Avancerad framställning av nanostrukturer	X	KS KE U W	1	
FFF160	7,5	A	V	4	3	X	E2	Nanoelektronik		KS KE U W	1	
EAF085	7,5	A	V	4	3	X	E2	Svepspetsmikroskopi		KS KE U W	1	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Språk			Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	Kursnamn	Fotnot	lp4		
TEK177	7,5	A	V	4	3	X	E1	Ytfysik	KS KE U W	1

[FFFN01](#) Avancerad framställning av nanostrukturer: *Kursen ges två gånger läsåret 08/09.*

Specialisering rs - Reglersystem och sensorer

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	
		Nivå									lp4
MIE080	7,5	G2	V	3	3	X	E1	Automation		KS KE U W	
FRTN10	7,5	A	V	3	3	X	E1	Flervariabel reglering		KS KE U W	
EEM031	7,5	G2	V	3	3	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W	
FMA120	6	A	V	3	3	-	S	Matristeori		KS KE U W	1
EEM070	6	A	V	4	3	X	S	Datorbaserade mätsystem	X	KS KE U W	
ETT074	6	A	V	4	3	X	S	Optimal signalbehandling		KS KE U W	
FRTN15	7,5	A	V	4	3	X	E1	Prediktiv reglering		KS KE U W	
FRTN01	10	A	V	4	3	X	E1	Realtidssystem		KS KE U W	
EMS072	7,5	G2	V	4	3	X	E2	Försöksplanering		KS KE U W	
FRT041	7,5	A	V	4	3	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W	1
EEM060	6	A	V	4	3	X	E2	EMC, störningar och störningsbegränsning	X	KS KE U W	1
EEM050	6	A	V	4	3	X	E2	Mikrosensorer	X	KS KE U W	1
FRTN05	7,5	A	V	4	3	X	E1	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Språk			Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	Kursnamn	Fotnot	lp4		
FRT090	7,5	A	V	4	3	X	E1	Projekt i reglerteknik	KS KE U W	1

[EEM031](#) Sensorteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM070](#) Datorbaserade mätsystem: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM060](#) EMC, störningar och störningsbegränsning: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[EEM050](#) Mikrosensorer: *Omtentamen efter överenskommelse.*

Specialisering sfm - Stokastisk och finansiell modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år								lp4
EDAA01	7,5	G1	V	2	2	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W	
EMF170	7,5	G2	V	3	3	X	E	Komplex ekonomi		KS KE U W	
FMS045	6	G2	V	3	3	X	S	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	
FMA120	6	A	V	3	3	-	S	Matristeori		KS KE U W	1
FMS180	6	G2	V	3	3	-	S	Markovprocesser		KS KE U W	1
FRT095	4,5	A	V	3	3	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs		KS KE U W	1
FMS045	6	G2	V	3	3	X	S	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	1
FMS091	7,5	A	V	4	3	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W	
FMA051	6	A	V	4	3	X	E1	Optimering		KS KE U W	
FMS110	7,5	A	V	4	3	X	E1	Olinjära tidsserieserier		KS KE U W	
FMS150	7,5	A	V	4	3	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W	
FMS155	7,5	A	V	4	3	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W	
TEK180	7,5	A	V	4	3	X	E	Värdering och hantering av finansiell risk	X	KS KE U W	
FMS170	9	A	V	4	3	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	X	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Länkar		lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt	Fotnot					
EMS161	7,5	A	V	4	3	X	E1	Finansiell statistik	X	KS KE U W	1
EMS051	7,5	A	V	4	3	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W	1

[EMS045](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen ges två gånger under läsåret 08/09.*

[TEK180](#) Värdering och hantering av finansiell risk: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[FMS170](#) Prissättning av derivattillgångar: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[FMS161](#) Finansiell statistik: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

Specialisering tf - Teoretisk fysik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
			Ingår i år								
EMEF01	8	G2	V	3	3	X	E2	Kontinuumsmekanik		KS KE U W	
EMFN01	7,5	A	V	3	3	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs		KS KE U W	
FMEN10	8	A	V	3	3	X	E2	Mekaniska vibrationer		KS KE U W	
EMFN05	7,5	A	V	3	3	X	E1	Kaos		KS KE U W	1
FMF150	7,5	A	V	3	3	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik		KS KE U W	1
ETE071	6	A	V	4	3	-	S	Elektromagnetisk vågutbredning		KS KE U W	
FMEN01	8	A	V	4	3	X	E2	Flerkroppsdyamik		KS KE U W	
EMF121	7,5	A	V	4	3	X	E1	Kärnstrukturteori		KS KE U W	
ETI260	6	A	V	4	3	-	S	Elektromagnetiska beräkningar		KS KE U W	
FMEN15	7,5	A	V	4	3	X	E2	Analytisk mekanik		KS KE U W	
FFF051	7,5	A	V	4	3	X	E	Fasta tillståndets teori		KS KE U W	
FAFN05	7,5	A	V	4	3	X	E	Ljus - materia växelverkan		KS KE U W	
VTA060	9	G2	V	4	3	-	S	Strukturakustik		KS KE U W	1

Specialisering tmb - Tillämpad matematik och bildmodellering

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	
		Nivå									lp4
FMA240	6	G2	V	3	3	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W	
FMA111	6	A	V	3	3	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W	
FMA120	6	A	V	3	3	-	S	Matristeori		KS KE U W	1
FRT095	4,5	A	V	3	3	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs		KS KE U W	1
FMA170	6	A	V	4	3	X	E2	Bildanalys		KS KE U W	
FMN100	6	A	V	4	3	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W	
FMA051	6	A	V	4	3	X	E1	Optimering		KS KE U W	
FMA260	7,5	A	V	4	3	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W	
FMA140	6	A	V	4	3	X	E2	Olinjära dynamiska system		KS KE U W	
EDA221	7,5	G2	V	4	3	X	E2	Datorgrafik		KS KE U W	
FAF141	6	G2	V	4	3	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W	
FMS150	7,5	A	V	4	3	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W	
FMA250	7,5	A	V	4	3	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS KE U W	
FMA270	6	A	V	4	3	X	E2	Datorseende		KS KE U W	
EDA046	7,5	A	V	4	3	X	E2	Spelmorteknologi		KS KE U W	
EDA101	7,5	A	V	4	3	X	E2	Avancerade renderingsmetoder		KS KE U W	1
EITF01	9	G2	V	4	3	X	E	Digitala bilder & kompression		KS KE U W	1

Specialisering tvb - Teknisk-vetenskapliga beräkningar och programmering

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	
		Nivå									lp4
EDA061	4,5	G2	V	3	3	-	S	Objektorienterad modellering och design		KS KE U W	
EDA115	4,5	G2	V	3	3	-	S	Algoritmimplementering		KS KE U W	
EMA120	6	A	V	3	3	-	S	Matristeori		KS KE U W	1
EMA200	6	A	V	3	3	X	E2	Variationskalkyl		KS KE U W	1
EDA110	6	A	V	4	3	X	E	Algoritmteori		KS KE U W	
FHL072	7,5	A	V	4	3	-	E2	Konstitutiv modellering, fortsättningskurs		KS KE U W	
FMN100	6	A	V	4	3	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W	
EMA051	6	A	V	4	3	X	E1	Optimering		KS KE U W	
FMA260	7,5	A	V	4	3	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W	
FMA140	6	A	V	4	3	X	E2	Olinjära dynamiska system		KS KE U W	
ETI260	6	A	V	4	3	-	S	Elektromagnetiska beräkningar		KS KE U W	
FHL066	7,5	A	V	4	3	-	E2	Finita elementmetoden - olinjära system		KS KE U W	
FMN091	7,5	A	V	4	3	X	E1	Finita volymmetoder för chocklösningar		KS KE U W	
EMA250	7,5	A	V	4	3	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS KE U W	
VSM045	7,5	A	V	4	3	-	S	Teknisk - vetenskapliga beräkningar		KS KE U W	
EDA031	7,5	G2	V	4	3	X	S	C++ - programmering		KS KE U W	1
EDA180	7,5	G2	V	4	3	X	S	Kompilatorteknik		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
VSM032	6	A	V	4	3	-	S	Programutveckling för tekniska tillämpningar		KS KE U W	1
MVK150	6	A	V	4	3	X	E1	Tillämpad numerisk strömningsmekanik		KS KE U W	1

Valfria kurser - F

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar		lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt					
FMA135	6	G1	1	1	X	E2	Geometri		KS KE U W	
FMA091	6	G1	1	1	-	S	Diskret matematik		KS KE U W	1
EDA150	3	G1	2	1	X	S	C-programmering	X	KS KE U W	
GEMA20	7,5	G1	2	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W	
GEMF05	7,5	G2	2	2	X	E	Genus i naturvetenskap och teknik		KS KE U W	
ETI125	4,5	G1	2	2	-	S	Konsumentelektronik		KS KE U W	
EDAA01	7,5	G1	2	2	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W	
GEMA50	4,5	G1	2	1	-	S	Teknikhistoria		KS KE U W	
GEMF01	7,5	G2	2	2	-	S	Teknisk miljövetenskap		KS KE U W	
EDA150	3	G1	2	1	X	S	C-programmering	X	KS KE U W	
EIT070	6	G2	2	2	-	S	Datorteknik		KS KE U W	
EMF061	4,5	G2	2	2	-	S	Relativitetsteori		KS KE U W	
GEMA20	7,5	G1	2	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W	1
GEMA45	3	G1	2	2	-	S	Förståelse och lärande		KS KE U W	1
FAF280	4,5	G2	2	2	X	E1	Experimentell fysik		KS KE U W	1
FMA023	3	A	2	2	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt			
ETI130	6	A	3	3	X	E	Digital IC-konstruktion	KS KE U W
MIO012	6	G1	3	2	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X KS KE U W
INN001	7,5	G1	3	3	X	E2	Introduktion till Innovation Management	KS KE U W
FKF021	7,5	G2	3	3	X	E2	Kärnfysik, fördjupningskurs	KS KE U W
EDA061	4,5	G2	3	3	-	S	Objektorienterad modellering och design	KS KE U W
ETS032	7,5	G2	3	3	-	S	Programvaruutveckling för stora system	KS KE U W
EIT090	9	G2	3	3	X	E2	Datorarkitektur	KS KE U W
EIT020	9	G2	3	3	-	S	Digitalteknik	KS KE U W
GEMA05	7,5	G1	3	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs	KS KE U W
EDA040	6	G2	3	3	X	E2	Realtidsprogrammering	KS KE U W
TNX097	7,5	G2	3	2	-	S	Rehabiliteringsteknik	X KS KE U W
GEMA10	7,5	G1	3	1	-	S	Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	KS KE U W
MIO012	6	G1	3	2	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X KS KE U W
FMF170	7,5	G2	3	3	X	E	Komplex ekonomi	KS KE U W
FMEF01	8	G2	3	3	X	E2	Kontinuumsmekanik	KS KE U W
EDA115	4,5	G2	3	3	-	S	Algoritmimplementering	KS KE U W
MIE080	7,5	G2	3	3	X	E1	Automation	KS KE U W
EIT060	7,5	G1	3	2	X	S	Datasäkerhet	KS KE U W
FRTN10	7,5	A	3	3	X	E1	Flervariabel reglering	KS KE U W
MIOA01	9	G1	3	2	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X KS KE U W
FMFN01	7,5	A	3	3	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs	KS KE U W
FMA240	6	G2	3	3	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W
FMA111	6	A	3	3	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W
FMEN10	8	A	3	3	X	E2	Mekaniska vibrationer	KS KE U W
FRT130	3	G2	3	3	-	E2	Reglerteori	KS KE U W
EEM031	7,5	G2	3	3	-	S	Sensorteknik	X KS KE U W
FMS045	6	G2	3	3	X	S	Stationära stokastiska processer	X KS KE U W
MMV211	7,5	G2	3	3	X	S	Strömningslära	KS KE U W

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp4
FMA190	6	A	3	3	X	E2	Algebra	KS KE U W	1
MAM203	7,5	G1	3	2	-	S	Arbete ∅ människa ∅ teknik, grundkurs	KS KE U W	1
GEMA40	7,5	G1	3	1	-	S	Entreprenörskap och affärsutveckling	KS KE U W	1
GEMA01	7,5	G1	3	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	KS KE U W	1
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S	Kinesiska för tekniker	KS KE U	1
FMA120	6	A	3	3	-	S	Matristeori	KS KE U W	1
EIE070	7,5	G2	3	3	X	E1	Mekatronik	X KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp4
TNX153	7,5	G2	3	3	-	S	Rehabiliteringsteknik och design		KS KE U W	1
GEMA15	7,5	G1	3	1	-	S	Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs		KS KE U W	1
EDA132	7,5	G2	3	3	X	S	Tillämpad artificiell intelligens		KS KE U W	1
FMA200	6	A	3	3	X	E2	Variationskalkyl		KS KE U W	1
EDAF05	5	G2	3	3	-	S	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet		KS KE U W	1
ETE100	6	A	3	3	X	E2	Antennteknik	X	KS KE U W	1
EKFF01	4	G2	3	3	-	E2	Atmosfärs kemi och -fysik		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt				
FHL090	7,5	A	3	3	X	E2	Brottmekanik, fortsättningskurs	KS KE U W	1
MIO022	6	G2	3	3	-	S	Företagsorganisation	KS KE U W	1
FBR012	7,5	G2	3	3	X	E1	Grundläggande förbränning	KS KE U W	1
EMEN05	7,5	A	3	3	X	E1	Kaos	KS KE U W	1
EDA380	6	G2	3	3	X	E2	Konstruktion av inbyggda system	KS KE U W	1
ETI200	4,5	A	3	3	X	E	Konstruktion av system på kisel	KS KE U W	1
FMS180	6	G2	3	3	-	S	Markovprocesser	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp4
ERT095	4,5	A	3	3	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs		KS KE U W	1
EMA125	3	A	3	3	-	E1	Matristeori, projektdel		KS KE U W	1
EDA095	7,5	G2	3	3	-	S	Nätverksprogrammering		KS KE U W	1
EDA145	7,5	A	3	3	X	S	Programspråksteori		KS KE U W	1
EMS045	6	G2	3	3	X	S	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	1
EMS047	3	A	3	3	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel		KS KE U W	1
EME150	7,5	A	3	3	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt						lp4		
MMV031	7,5	G2	3	3	X	E1	Värmeöverföring		KS	KE	U	W	1
EDA110	6	A	4	3	X	E	Algoritmteori		KS	KE	U	W	
ETI063	6	A	4	3	X	E	Analog IC-konstruktion		KS	KE	U	W	
FAF080	7,5	A	4	3	X	E	Atom- och molekylspektroskopi		KS	KE	U	W	
FFFN01	7,5	A	4	3	X	E2	Avancerad framställning av nanostrukturer	X	KS	KE	U	W	
FMA170	6	A	4	3	X	E2	Bildanalys		KS	KE	U	W	
TEK290	7,5	G2	4	3	X	E1	Biologisk översiktscurs		KS	KE	U	W	
EEM070	6	A	4	3	X	S	Datorbaserade mätsystem	X	KS	KE	U	W	
ETS052	4,5	G2	4	3	X	E2	Datorkommunikation		KS	KE	U	W	
ETT051	7,5	G2	4	3	X	E2	Digital kommunikation		KS	KE	U	W	
ETE071	6	A	4	3	-	S	Elektromagnetisk vågutbredning		KS	KE	U	W	
FMEN01	8	A	4	3	X	E2	Flerkroppsdyamik		KS	KE	U	W	
EDA120	6	G2	4	3	X	E2	Funktionsprogrammering		KS	KE	U	W	
FFF021	7,5	A	4	3	X	E1	Halvledarfysik		KS	KE	U	W	
MIO040	6	G2	4	3	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	X	KS	KE	U	W	
FHL072	7,5	A	4	3	-	E2	Konstitutiv modellering, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	
EEM040	6	G2	4	3	-	S	Medicinsk mätteknik	X	KS	KE	U	W	
EEM055	7,5	A	4	2	X	E2	Mikrofluidik		KS	KE	U	W	
FMS091	7,5	A	4	3	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS	KE	U	W	
FMNN01	7,5	A	4	3	X	E	Numerisk linjär algebra		KS	KE	U	W	
FMN100	6	A	4	3	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS	KE	U	W	
FAFF01	7,5	G2	4	3	X	E	Optik och optisk design		KS	KE	U	W	
ETT074	6	A	4	3	X	S	Optimal signalbehandling		KS	KE	U	W	
EDA230	7,5	A	4	3	X	S	Optimerande kompilatorer		KS	KE	U	W	
FMA051	6	A	4	3	X	E1	Optimering		KS	KE	U	W	
FFF110	7,5	G2	4	3	X	E2	Process- och komponentteknologi		KS	KE	U	W	
ETI031	6	G2	4	3	X	E2	Radio		KS	KE	U	W	
AEB010	7,5	G2	4	3	X	E1	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik		KS	KE	U	W	
GEMA30	4,5	G1	4	1	-	S	Svenska för tekniker		KS	KE	U	W	
MVK026	6	G2	4	3	-	S	Turbomaskinernas teori		KS	KE	U	W	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp4
FMI050	7,5	A	4	3	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W	
FMI051	4,5	A	4	3	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W	
FAFN20	15	A	4	3	X	E	Fenomen i nanovetenskap - effekter av storlek och självorganisation		KS KE U W	
FMA260	7,5	A	4	3	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W	
FRT100	4,5	A	4	3	-	E	Internationell projektkurs i reglerteknik		KS KE U W	
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	KS KE U W	
FMF121	7,5	A	4	3	X	E1	Kärnstrukturteori		KS KE U W	
MMV042	9	A	4	3	X	E1	Numerisk värmeöverföring		KS KE U W	
FMA140	6	A	4	3	X	E2	Olinjära dynamiska system		KS KE U W	
FMS110	7,5	A	4	3	X	E1	Olinjära tidsserier		KS KE U W	
FRTN15	7,5	A	4	3	X	E1	Prediktiv reglering		KS KE U W	
FRTN01	10	A	4	3	X	E1	Realtidssystem		KS KE U W	
EDA171	7,5	A	4	3	X	E2	Språkbehandling och datalingvistik		KS KE U W	
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker		KS KE U W	
ETT042	6	A	4	2	X	E2	Adaptiv signalbehandling		KS KE U W	
MAM242	7,5	G2	4	3	X	E1	Aerosolteknologi		KS KE U W	
FMA175	3	A	4	3	X	E1	Bildanalys, projektdel		KS KE U W	
EDA221	7,5	G2	4	3	X	E2	Datorgrafik		KS KE U W	
ETI260	6	A	4	3	-	S	Elektromagnetiska beräkningar		KS KE U W	
FKFN05	7,5	A	4	3	-	E2	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS KE U W	
FHL066	7,5	A	4	3	-	E2	Finite elementmetoden - olinjära system		KS KE U W	
EMN091	7,5	A	4	3	X	E1	Finite volymmetoder för chocklösningar		KS KE U W	
FFF042	7,5	A	4	3	X	E2	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter		KS KE U W	
FFF115	7,5	A	4	3	X	E2	Höghastighetselektronik		KS KE U W	
FAFN15	7,5	A	4	3	X	E2	Kristalltillväxt och halvledarepitaxi		KS KE U W	
EDI051	7,5	G2	4	2	X	S	Kryptoteknik		KS KE U W	
TEK171	7,5	A	4	3	-	S	Kvantitativ humanfysiologi		KS KE U W	
FAFN01	7,5	A	4	3	X	E	Lasrar		KS KE U W	
FAF141	6	G2	4	3	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W	
EMN130	7,5	A	4	3	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp4				
FMA145	3	A	4	3	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel		KS	KE	U	W
EXTF05	6	G2	4	3	X	E1	Partikelfysik och kosmologi	X	KS	KE	U	
FKMN05	7,5	A	4	3	X	E1	Pulverteknologi		KS	KE	U	W
FMS150	7,5	A	4	3	X	E2	Statistisk bildanalys		KS	KE	U	W
FMS155	7,5	A	4	3	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W
VTA030	4,5	A	4	2	X	E1	Teknisk akustik		KS	KE	U	W
MVK140	7,5	A	4	3	X	E1	Turbulens ∞ teori och modellering		KS	KE	U	W
EEM080	6	A	4	3	X	S	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS	KE	U	W
FMA250	7,5	A	4	3	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS	KE	U	W
FMEN15	7,5	A	4	3	X	E2	Analytisk mekanik		KS	KE	U	W
ETI135	4,5	A	4	3	X	E	Avancerad digital IC-konstruktion		KS	KE	U	W
EDA216	7,5	G2	4	3	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W
FMA270	6	A	4	3	X	E2	Datorseende		KS	KE	U	W
FFFN10	7,5	A	4	3	X	E	Elektrontransport i nanostrukturer		KS	KE	U	W
FFF051	7,5	A	4	3	X	E	Fasta tillståndets teori		KS	KE	U	W
MVK093	6	G2	4	3	-	S	Förbränningsmotorers grunder		KS	KE	U	W
FMS072	7,5	G2	4	3	X	E2	Försöksplanering		KS	KE	U	W
FAF095	7,5	A	4	3	X	E	Fotonik och optisk kommunikation		KS	KE	U	W
MIE100	7,5	A	4	3	X	E2	Hybrida fordonsdrivsystem		KS	KE	U	W
ETI280	6	G1	4	2	X	S	Immaterialrätt		KS	KE	U	W
ETI170	6	A	4	3	X	E	Integrerad radioelektronik		KS	KE	U	W
FKM015	7,5	G1	4	3	-	S	Konstruktionsmaterial, allmän kurs		KS	KE	U	W
FBR024	7,5	A	4	3	X	E1	Laserbaserad förbränningsdiagnostik		KS	KE	U	W
FAFN05	7,5	A	4	3	X	E	Ljus - materia växelverkan		KS	KE	U	W
AEB020	7,5	G2	4	3	X	E1	Solel ∞ grundkurs i solcellsteknik		KS	KE	U	W
EDA046	7,5	A	4	3	X	E2	Spelmotorteknologi		KS	KE	U	W
VSM045	7,5	A	4	3	-	S	Teknisk - vetenskapliga beräkningar		KS	KE	U	W
FKFN01	7,5	A	4	3	-	E2	Tillämpad subatomär fysik		KS	KE	U	W
MVK135	7,5	A	4	3	X	E	Turbulent förbränning		KS	KE	U	W
TEK180	7,5	A	4	3	X	E	Värdering och hantering av finansiell risk	X	KS	KE	U	W

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp4
EDA031	7,5	G2	4	3	X	S	C++ - programmering		KS KE U W	1
EMI040	7,5	A	4	3	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS KE U W	1
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	KS KE U W	1
EDA180	7,5	G2	4	3	X	S	Kompilator teknik		KS KE U W	1
GEMA55	6	G1	4	1	-	S	Medicin för tekniker		KS KE U W	1
FKF100	7,5	A	4	2	X	E1	Miljömätteknik		KS KE U W	1
FMS170	9	A	4	3	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	X	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp4
VTA060	9	G2	4	3	-	S	Strukturakustik		KS KE U W	1
FRT041	7,5	A	4	3	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W	1
MIE090	7,5	A	4	3	X	E1	Automation för komplexa system		KS KE U W	1
MVK106	6	A	4	3	-	S	Avancerad förbränningsmotorteknik		KS KE U W	1
FFN01	7,5	A	4	3	X	E2	Avancerad framställning av nanostrukturer	X	KS KE U W	1
FKM070	7,5	A	4	3	X	E1	Avancerad materialteknologi		KS KE U W	1
FAFN10	7,5	A	4	3	X	E	Avancerade laser- och optiksystem		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp4
EDA101	7,5	A	4	3	X	E2	Avancerade renderingsmetoder	KS KE U W	1
FHL110	7,5	A	4	3	X	E	Biomekanik	KS KE U W	1
EMA272	3	A	4	3	X	E1	Datorseende, projektdel	KS KE U W	1
EITF01	9	G2	4	3	X	E	Digitala bilder & kompression	KS KE U W	1
EEM060	6	A	4	3	X	E2	EMC, störningar och störningsbegränsning	X KS KE U W	1
FMS161	7,5	A	4	3	X	E1	Finansiell statistik	X KS KE U W	1
MIO040	6	G2	4	3	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	X KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Länkar		lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt		Fotnot		
KII010	7,5	G2	4	3	-	E2	Industriellt miljöarbete	X KS KE U W	1
EMI070	7,5	A	4	3	X	E2	Internationell miljövard, tematisk kurs	KS KE U W	1
EMS051	7,5	A	4	3	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W	1
FAF150	7,5	A	4	3	X	E	Medicinsk optik	X KS KE U W	1
ETI160	6	G2	4	3	X	E2	Medicinsk signalbehandling	KS KE U W	1
EEM050	6	A	4	3	X	E2	Mikrosensorer	X KS KE U W	1
FKE070	7,5	A	4	3	X	E2	Modern subatomär fysik	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp4
FFF160	7,5	A	4	3	X	E2	Nanoelektronik	KS KE U W	1
ERTN05	7,5	A	4	3	X	E1	Olinjär reglering och servosystem	KS KE U W	1
EDA050	4,5	G2	4	3	X	S	Operativsystem	KS KE U W	1
EDAF01	3	G2	4	3	X	S	Operativsystem - projekt	KS KE U W	1
EXTF05	6	G2	4	3	X	E1	Partikelfysik och kosmologi	X KS KE U	1
VSM032	6	A	4	3	-	S	Programutveckling för tekniska tillämpningar	KS KE U W	1
ERT090	7,5	A	4	3	X	E1	Projekt i reglerteknik	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt					
EAF085	7,5	A	4	3	X	E2	Svepspetsmikroskopi	KS KE U W	1	
MVK150	6	A	4	3	X	E1	Tillämpad numerisk strömningsmekanik	KS KE U W	1	
MVK160	9	A	4	3	X	E1	Värme- och massöverföring	KS KE U W	1	
TEK177	7,5	A	4	3	X	E1	Ytfysik	KS KE U W	1	

[EDA150](#) C-programmering: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[FMA023](#) Kontinuerliga system, projektdel: *Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2009.*

[MIO012](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Kursen ges två gånger per läsår. Endast en av kurserna [MIO012](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

[TNX097](#) Rehabiliteringsteknik: *Nätburen kurs med träffar. Se www.certec.lth.se/ak/*

[MIOA01](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Endast en av kurserna [MIO012](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

[EEM031](#) Sensorteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[FMS045](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen ges två gånger under läsåret 08/09.*

[EIE070](#) Mekatronik: *Tentamen (för högre betyg) efter överenskommelse.*

[ETE100](#) Antennteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[FFFN01](#) Avancerad framställning av nanostrukturer: *Kursen ges två gånger läsåret 08/09.*

[EEM070](#) Datorbaserade mätsystem: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[MIO040](#) Industriell ekonomi, fortsättningskurs: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[EEM040](#) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[EXTF05](#) Partikelfysik och kosmologi: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[EEM080](#) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[TEK180](#) Värdering och hantering av finansiell risk: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[FMS170](#) Prissättning av derivattillgångar: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[EEM060](#) EMC, störningar och störningsbegränsning: *Omtentamen efter överenskommelse.*

[FMS161](#) Finansiell statistik: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[KII010](#) Industriellt miljöarbete: *Tentamen enligt överenskommelse.*

[FAF150](#) Medicinsk optik: *Tentamen (för högre betyg) efter överenskommelse.*

[EEM050](#) Mikrosensorer: *Omtentamen efter överenskommelse.*

Examensarbeten - F

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i F-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAM720	30	Examensarbete i aerosolteknologi	U
KFK920	30	Examensarbete i biofysikalisk kemi	U
EDA920	30	Examensarbete i datavetenskap	U
EEM820	30	Examensarbete i elektrisk mätteknik	U
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	U
MVK920	30	Examensarbete i energivetenskaper	U
MAM920	30	Examensarbete i ergonomi	U
FFF820	30	Examensarbete i fasta tillståndets fysik	U
FBR820	30	Examensarbete i förbränningsfysik	U
FAF820	30	Examensarbete i fysik	U
FHL820	30	Examensarbete i hållfasthetslära	U
EIE920	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	U
FKF820	30	Examensarbete i kärnfysik	U
FMA820	30	Examensarbete i matematik	U
FMF820	30	Examensarbete i matematisk fysik	U
FMS820	30	Examensarbete i matematisk statistik	U
FME820	30	Examensarbete i mekanik	U
FMI820	30	Examensarbete i miljö- och energisystem	U
FMN820	30	Examensarbete i numerisk analys	U
MIO920	30	Examensarbete i produktionsekonomi	U
ETS720	30	Examensarbete i programvarusystem	U
FRT820	30	Examensarbete i reglerteknik	U
TNS820	30	Examensarbete i rehabiliteringsteknik	U
TMA820	30	Examensarbete i Technology Management	U
VTA820	30	Examensarbete i teknisk akustik	U