

Teknisk fysik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08 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	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	07/08 lp4
			LUt					
FHL105	4,5	G1	-	S	Hållfasthetslära, grundkurs	KS KE U W		
FMA037	6	G2	-	S	Komplex analys	KS KE U W	X	
FMS012	9	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W		
FMA036	7,5	G2	-	S	Linjär analys	KS KE U W	X	
FFF100	10,5	G2	-	S	Termodynamik och elektroniska material	KS KE U W		
ERT010	7,5	G2	-	E2	Reglerteknik, allmän kurs	KS KE U W		
ETE022	6	G2	-	S	Elektronik	KS KE U W		1
FMA022	4,5	G2	-	S	Kontinuerliga system, allmän kurs	KS KE U W	X	1
EEM007	4,5	G2	-	S	Mätteknik	KS KE U W		1

[FMA037](#) Komplex analys: Kan bytas mot [FMA280](#) Funktionsteori.

[FMA036](#) Linjär analys: Kan bytas mot [FMA450](#) System och transformmer.

[FMA022](#) Kontinuerliga system, allmän kurs: Kan bytas mot [FMA021](#) Kontinuerliga system.

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08 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	Nivå		Obl./ valfr.			Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	
		Ingår i år	Fr. år	LUt							lp4	
EMF033	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	
FAF080	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		
FKFN05	7,5	A	V	4	3	-	E2	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS KE U W		
FBR030	7,5	A	V	4	3	X	E1	Molekylfysik		KS KE U W		
EXTF05	6	G2	V	4	3	-	E1	Partikelfysik och kosmologi	X	KS KE U		
FAFN05	7,5	A	V	4	3	X	E	Ljus - materia växelverkan		KS KE U W		
FKFN01	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	-	E1	Partikelfysik och kosmologi	X	KS KE U	1	

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

Specialisering f - Fotonik

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
		Nivå									
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	-	E2	Radio		KS KE U W	
FAFN01	7,5	A	V	4	3	X	E	Lasrar		KS KE U W	
ETE091	6	A	V	4	3	X	E1	Mikrovågsteori	X	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.*

[ETE091](#) Mikrovågsteori: *Kursen ges vartannat år.*

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

Specialisering fs - Förbränning och strömning

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
							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	
MVK140	7,5	A	V		4	3	X	E1	Turbulens $\bar{\rho}$ teori och modellering		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	
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.		Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år								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			Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt						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 enligt 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.			Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
		Ingår i år	Fr. år	LUt								
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		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		
FAF045	9	A	V	4	3	X	E	Nanostrukturers fysik och kemi		KS KE U W		
FFF115	7,5	A	V	4	3	X	E2	Höghastighetselektronik		KS KE U W		
FAFN15	7,5	A	V	4	3	X	E2	Kristalltillväxt och halvledarepitaxi		KS KE U W		
FFF165	7,5	A	V	4	3	X	E	Kvantmekanik för nanoelektroniska tillämpningar		KS KE U W		
ETI135	4,5	A	V	4	3	X	E	Avancerad digital IC-konstruktion		KS KE U W		
FFF051	7,5	A	V	4	3	X	E	Fasta tillståndets teori		KS KE U W		
FFF042	7,5	A	V	4	3	X	E2	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter		KS KE U W		
ETI170	6	A	V	4	3	X	E	Integrerad radioelektronik		KS KE U W		
FFF160	7,5	A	V	4	3	X	E2	Nanoelektronik		KS KE U W	1	
TEK177	7,5	A	V	4	3	X	E1	Ytfysik		KS KE U W	1	

Specialisering rs - Reglersystem och sensorer

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
		Nivå									
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	
EDA190	7,5	G2	V	4	3	-	S	Datamekatronik		KS KE U W	1
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	-	E2	Mikrosensorer	X	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt						
ERTN05	7,5	A	V	4	3	X	E1	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W	1
ERT090	7,5	A	V	4	3	X	E1	Projekt i reglerteknik		KS KE U W	1
EMS072	7,5	G2	V	4	3	X	E2	Försöksplanering	X	KS KE U W	Periodiserad

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

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

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

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

[FMS072](#) Försöksplanering: *Periodiserad. Ges nästa gång ht 2008.*

Specialisering sfm - Stokastisk och finansiell modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
EDA027	7,5	G1	V		2	2	-	S	Algoritmer och datastrukturer		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	-	S	Stationära stokastiska processer		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
FMS051	7,5	A	V		3	3	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		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	-	E	Värdering och hantering av finansiell risk		KS KE U W	
FMS170	9	A	V		4	3	X	E1	Prissättning av derivattillgångar		KS KE U W	1

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

Specialisering tf - Teoretisk fysik

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
		Nivå									
EMF090	6	G2	V	3	2	X	E1	Kaos inom naturvetenskap och teknik		KS KE U W	
EMEF01	8	G2	V	3	3	X	E2	Kontinuumsmekanik		KS KE U W	
EMF033	7,5	A	V	3	3	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs		KS KE U W	
EMF032	3	A	V	3	3	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs, projekt		KS KE U W	1
EMEF05	8	G2	V	3	3	X	E2	Mekaniska vibrationer		KS KE U W	1
EMF150	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	
EMF121	7,5	A	V	4	3	X	E1	Kärnstrukturteori		KS KE U W	
FMEN01	8	A	V	4	3	X	E2	Flerkroppsdyamik		KS KE U W	
ETE091	6	A	V	4	3	X	E1	Mikrovågsteori	X	KS KE U W	
FFF051	7,5	A	V	4	3	X	E	Fasta tillståndets teori		KS KE U W	
EAFN05	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

[ETE091](#) Mikrovågsteori: *Kursen ges vartannat år.*

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	
EDA075	7,5	A	V	4	3	X	S	Mobilgrafik		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	Spelmotorteknologi		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	lp4
		Nivå									
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
FMN135	7,5	A	V	4	3	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer		KS KE U W	
EDA110	6	A	V	4	3	X	E	Algoritmteori		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	
FMN145	4,5	A	V	4	3	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W	
EMA260	7,5	A	V	4	3	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W	
EMA140	6	A	V	4	3	X	E2	Olinjära dynamiska system		KS KE U W	
FHL066	7,5	A	V	4	3	-	E2	Finita elementmetoden - olinjära system		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	Kompilorteknik		KS KE U W	1
EMN110	7,5	A	V	4	3	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik		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	Länkar	Fotnot	lp4
			Ingår i åk	Fr. åk	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
EDA027	7,5	G1	2	2	-	S	Algoritmer och datastrukturer	KS KE U W	
EDA150	3	G1	2	1	X	S	C-programmering	X KS KE U W	
FMA280	7,5	G2	2	2	-	S	Funktionsteori	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	-	S	Genus i naturvetenskap och teknik	KS KE U W	
ETI125	4,5	G1	2	2	-	S	Konsumentelektronik	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	
EIT070	6	G2	2	2	-	S	Datorteknik	X KS KE U W	
FMA450	7,5	G2	2	2	-	S	System och transformering	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	X KS KE U W	
FRT130	3	G2	2	2	-	E2	Reglerteori	KS KE U W	
FMF061	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
FMA021	7,5	A	2	2	-	S	Kontinuerliga system	X KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar		lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt						
EAF280	4,5	G2	2	2	X	E1	Experimentell fysik		KS KE U W	1	
FMA023	3	A	2	2	-	E1	Kontinuerliga system, projekt del	X	KS KE U W	1	
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		
FMF090	6	G2	3	2	X	E1	Kaos inom naturvetenskap och teknik		KS KE U W		
FMEF01	8	G2	3	3	X	E2	Kontinuumsmekanik		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	1	X	E2	Datorarkitektur		KS KE U W		
EIT020	9	G2	3	3	-	S	Digitalteknik		KS KE U W		
GEMA05	7,5	G1	3	1	-		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	-		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		
FMF092	3	A	3	2	X	E1	Projektarbete inom kaosteori		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		
GEMA40	7,5	G1	3	1	-	S	Entreprenörskap och affärsutveckling		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		
FMF033	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		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp4
FMA111	6	A	3	3	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W	
GEMA35	4,5	G1	3	1	-	S	Samhällsekonomi för tekniker		KS KE U W	
EEM031	7,5	G2	3	3	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W	
FMS045	6	G2	3	3	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W	
MMV211	7,5	G2	3	3	X	S	Strömningslära		KS KE U W	
FMA130	6	A	3	3	X	E2	Analytiska funktioner		KS KE U W	1
MAM203	7,5	G1	3	2	-	S	Arbete & människa & teknik, grundkurs		KS KE U W	1
EIT060	7,5	G1	3	2	X	S	Datasäkerhet		KS KE U W	1
FMA115	6	A	3	3	X	E2	Datoralgebra		KS KE U W	1
GEMA01	7,5	G1	3	1	-		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

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Länkar		lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt		Fotnot		
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
TNX153	7,5	G2	3	3	-	S	Rehabiliteringsteknik och design	KS KE U W	1
GEMA15	7,5	G1	3	1	-		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
ETE100	6	A	3	3	X	E2	Antennteknik	X KS KE U W	1
FKE075	4,5	G2	3	3	-	S	Atmosfärfysik och -kemi	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
ESS040	6	G2	3	3	X	S	Digital signalbehandling	X	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
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
EMF032	3	A	3	3	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs, projekt		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar		lp4		
			Ingår i år	Fr. år	LUt							
EMS180	6	G2	3	3	-	S	Markovprocesser	KS	KE	U	W	1
FRT095	4,5	A	3	3	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs	KS	KE	U	W	1
EMS051	7,5	A	3	3	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS	KE	U	W	1
FMA125	3	A	3	3	-	E1	Matristeori, projektdel	KS	KE	U	W	1
FMEF05	8	G2	3	3	X	E2	Mekaniska vibrationer	KS	KE	U	W	1
EDA095	7,5	G2	3	3	-	S	Nätverksprogrammering	KS	KE	U	W	1
EDA145	7,5	A	3	1	X	S	Programspråksteori	KS	KE	U	W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	lp4		
			Ingår i år	Fr. år	LUt					
ETT080	6	G2	3	2	-	S	Signaler och kommunikation	X	KS KE U W	1
EMS047	3	A	3	3	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel		KS KE U W	1
EMF150	7,5	A	3	3	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik		KS KE U W	1
MMV031	7,5	G2	3	3	X	E1	Värmeöverföring		KS KE U W	1
FMN135	7,5	A	4	3	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer		KS KE U W	
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		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	
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	
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	
FHL072	7,5	A	4	3	-	E2	Konstitutiv modellering, fortsättningskurs		KS KE U W	
FKM015	7,5	G1	4	3	-	S	Konstruktionsmaterial, allmän kurs		KS KE U W	
EEM040	6	G2	4	3	-	S	Medicinsk mätteknik	X	KS KE U W	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt			
EEM055	7,5	A	4	2	X	E2	Mikrofluidik	KS KE U W
EDA075	7,5	A	4	3	X	S	Mobilgrafik	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	-	E2	Radio	KS KE U W
FMN145	4,5	A	4	3	X	E1	Simuleringsverktyg	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	X KS KE U W
MVK026	6	G2	4	3	-	S	Turbomaskinernas teori	KS KE U W
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
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
FAF045	9	A	4	3	X	E	Nanostrukturers fysik och kemi	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

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp4
EDA216	7,5	G2	4	3	X	S	Databasteknik		KS KE U W	
EDA221	7,5	G2	4	3	X	E2	Datorgrafik		KS KE U W	
ETS052	4,5	G2	4	3	X	E2	Datorkommunikation		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	
FMEN01	8	A	4	3	X	E2	Flerkroppsdynamik		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	
FFF165	7,5	A	4	3	X	E	Kvantmekanik för nanoelektroniska tillämpningar		KS KE U W	
FAFN01	7,5	A	4	3	X	E	Lasrar		KS KE U W	
ETE091	6	A	4	3	X	E1	Mikrovågsteori	X	KS KE U W	
FBR030	7,5	A	4	3	X	E1	Molekylfysik		KS KE U W	
FAF141	6	G2	4	3	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W	
FMN130	7,5	A	4	3	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W	
FMA145	3	A	4	3	X	E1	Olinjära dynamiska system, projekt del		KS KE U W	
EXTF05	6	G2	4	3	-	E1	Partikelfysik och kosmologi	X	KS KE U	
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	-	S	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	
FMF111	6	G2	4	3	X	E2	Astrofysik		KS KE U W	
ETI135	4,5	A	4	3	X	E	Avancerad digital IC-konstruktion		KS KE U W	
FKM070	7,5	A	4	3	X	E1	Avancerad materialteknologi		KS KE U W	
FMA270	6	A	4	3	X	E2	Datorseende		KS KE U W	
FHL034	7,5	A	4	3	X	E2	Dimensioneringsproblem, fortsättningskurs		KS KE U W	
FFF051	7,5	A	4	3	X	E	Fasta tillståndets teori		KS KE U W	
MVK093	6	G2	4	3	-	E1	Förbränningsmotorers grunder		KS KE U W	
EAF095	7,5	A	4	3	X	E	Fotonik och optisk kommunikation		KS KE U W	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	lp4	
			Ingår i år	Fr. år	LUt				
FFF042	7,5	A	4	3	X	E2	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter	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	
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	
GEMA30	4,5	G1	4	1	-	S	Svenska för tekniker	X 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	-	E	Värdering och hantering av finansiell risk	KS KE U W	
EDA031	7,5	G2	4	3	X	S	C++ - programmering	KS KE U W	1
EDA190	7,5	G2	4	3	-	S	Datamekatronik	KS KE U W	1
FMI040	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

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt					
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	
EKF100	7,5	A	4	2	X	E1	Miljö mätteknik	KS KE U W	1	
FMS170	9	A	4	3	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	KS KE U W	1	
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	E2	Automation för komplexa system	KS KE U W	1	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	lp4	
			Ingår i år	Fr. år	LUt				Kursnamn
MVK106	6	A	4	3	-	E1	Avancerad förbränningsmotorteknik	KS KE U W	1
EAFN10	7,5	A	4	3	X	E	Avancerade laser- och optiksystem	KS KE U W	1
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
FMA272	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

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar		lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt						
KII010	7,5	G2	4	3	-	S	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	
EAF150	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	-	E2	Mikrosensorer	X	KS KE U W	1	
FKF070	7,5	A	4	3	X	E2	Modern subatomär fysik		KS KE U W	1	
FFF160	7,5	A	4	3	X	E2	Nanoelektronik		KS KE U W	1	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	lp4	
			Ingår i år	Fr. år	LUt				
EMN110	7,5	A	4	3	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik	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	-	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	Länkar		lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	Fotnot							
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	
EMS072	7,5	G2	4	3	X	E2	Försöksplanering	X	KS	KE	U	W	Periodiserad

[EDA150](#) C-programmering: *Kursen ges två gånger per år, tentamen i varje ordinare period.*

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

[EIT070](#) Datorteknik: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[FMA021](#) Kontinuerliga system: *Endast en av kurserna [FMA021](#) Kontinuerliga system respektive [FMA022](#) Kontinuerliga system, allmän kurs får ingå i examen.*

[FMA023](#) Kontinuerliga system, projektdel: *Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2008.*

[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.*

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

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

[ESS040](#) Digital signalbehandling: *Endast en av kurserna [ESS040](#) och [ETT080](#) får ingå i examen.*

[ETT080](#) Signaler och kommunikation: *Endast en av kurserna [ESS040](#) och [ETT080](#) får ingå i examen.*

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

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

[GEMA30](#) Svenska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

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

[ETE091](#) Mikrovågsteori: *Kursen ges vartannat år.*

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

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

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

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

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

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

[FMS072](#) Försöksplanering: *Periodiserad. Ges nästa gång ht 2008.*

Examensarbeten - F

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i F-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAM720	30	Examensarbete i aerosolteknologi	U W
KFK920	30	Examensarbete i biofysikalisk kemi	U
EDA920	30	Examensarbete i datavetenskap	U W
EEM820	30	Examensarbete i elektrisk mätteknik	U
ETI920	30	Examensarbete i elektrovetenskap	U
MVK920	30	Examensarbete i energivetenskaper	U
MAM920	30	Examensarbete i ergonomi	U W
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 W
EIE920	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	U
EIT820	30	Examensarbete i informationsteknologi	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 W
FMI820	30	Examensarbete i miljö- och energisystem	U W
FMN820	30	Examensarbete i numerisk analys	U W
MIO920	30	Examensarbete i produktionsekonomi	U W
ETS720	30	Examensarbete i programvarusystem	U
FRT820	30	Examensarbete i reglerteknik	U
TNS820	30	Examensarbete i rehabiliteringsteknik	U W
TMA820	30	Examensarbete i Technology Management	U W
VTA820	30	Examensarbete i teknisk akustik	U