

Elektroteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08				
								lp4				
								F	O	L	H	S
EMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W					
ESS010	15	G1	-	S	Elektronik		KS KE U W					
EDA017	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W					
FMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W					
FMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W	50	28	4	0	90
FAFA01	9	G1	-	S	Fysik - Mekanik och vågor		KS KE U W	48	24	18	0	150

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08				
								lp4				
								F	O	L	H	S
FMA037	6	G2	-	S	Komplex analys	X	KS KE U W					
EIT020	9	G2	-	S	Digitalteknik		KS KE U W					
EIT070	6	G2	-	S	Datorteknik		KS KE U W					
ESS020	6	G2	-	S	Analog elektronik		KS KE U W					
ESS030	4,5	G2	-	S	Komponentfysik		KS KE U W					
FMA036	7,5	G2	-	S	Linjär analys		KS KE U W					
ESS040	6	G2	X	S	Digital signalbehandling		KS KE U W	28	28	14	0	70
FMS012	9	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	36	28	10	0	170

[FMA037](#) Komplex analys: Kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori är alternativobligatoriska. Endast en av kurserna får ingå i examen.

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	07/08					
								lp4					
								F	O	L	H	S	
ESS060	4,5	G2	-	S	Elenergiteknik	KS KE U W							
FRT010	7,5	G2	-	E2	Reglerteknik, allmän kurs	KS KE U W							
ESS050	9	G2	-	S	Elektromagnetisk fältteori	KS KE U W							
ETS052	4,5	G2	X	E2	Datorkommunikation	KS KE U W							
ESS070	4,5	G2	-	S	Mätteknik	KS KE U W							
ESS081	6	G2	-	S	Ingenjörsmässig analys	KS KE U W							
FMN050	6	G2	X	E1	Numerisk analys	KS KE U W	56	12	28	0	60		

Specialisering bg - Bilder och grafik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4				
			Ingår i år								F	O	L	H	S
FMA135	6	G1	V	3	2	X	E2	Geometri		KS KE U W					
FMS045	6	G2	V	3	2	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W					
FMA120	6	A	V	3	2	-	S	Matristeori		KS KE U W	8	8	0	0	40
ETI270	6	G2	V	3	2	X	E2	Digital signalbehandling i audio/video		KS KE U W	24	24	8	0	100
EDA075	7,5	A	V	4	2	X	S	Mobilgrafik		KS KE U W					
FMN100	6	A	V	4	2	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W					
ETT074	6	A	V	4	2	X	S	Optimal signalbehandling		KS KE U W					
ETT042	6	A	V	4	2	X	E2	Adaptiv signalbehandling		KS KE U W					
EDA221	7,5	G2	V	4	2	X	E2	Datorgrafik		KS KE U W					
FAF141	6	G2	V	4	2	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W					
FMS150	7,5	A	V	4	2	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W					
FMA270	6	A	V	4	2	X	E2	Datorseende		KS KE U W					
EDA046	7,5	A	V	4	2	X	E2	Spelortteknologi		KS KE U W					
EDA101	7,5	A	V	4	2	X	E2	Avancerade renderingsmetoder		KS KE U W	28	0	24	0	120
EITF01	9	G2	V	4	2	X	E	Digitala bilder & kompression		KS KE U W	28	14	0	10	188

Specialisering dps - Design av processorer och system på chips

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp4				
			Ingår i år								F	O	L	H	S
ETI130	6	A	V	3	2	X	E	Digital IC-konstruktion	KS KE U W						
EIT090	9	G2	V	3	2	X	E2	Datorarkitektur	KS KE U W						
ETI220	6	A	V	3	2	X	E	Integrerade A/D och D/A omvandlare	KS KE U W						
ETI290	6	A	V	3	2	X	E1	Avancerad analog design	KS KE U W		28	28	8	0	90
EIT025	7,5	G2	V	3	2	X	E	Datoraritmetik	KS KE U W		14	8	8	0	170
EDA380	6	G2	V	3	2	X	E2	Konstruktion av inbyggda system	KS KE U W		24	0	12	0	110
ETI200	4,5	A	V	3	2	X	E	Konstruktion av system på kisel	KS KE U W		20	4	16	0	80
ETI063	6	A	V	4	2	X	E	Analog IC-konstruktion	KS KE U W						
EIT120	7,5	G2	V	4	2	X	E	Digitala strukturer på kisel	KS KE U W						
FFF021	7,5	A	V	4	2	X	E1	Halvledarfysik	KS KE U W						
FFF110	7,5	G2	V	4	2	X	E2	Process- och komponentteknologi	KS KE U W						
ETI180	6	A	V	4	2	X	E	DSP-design	KS KE U W						
EIT130	12	A	V	4	2	X	E	VLSI-arkitektur	KS KE U W						
ETIN01	12	A	V	4	2	X	E	IC-projekt & verifiering	KS KE U W		0	0	0	40	40
ETI135	4,5	A	V	4	2	X	E	Avancerad digital IC-konstruktion	KS KE U W						
ETI170	6	A	V	4	2	X	E	Integrerad radioelektronik	KS KE U W						
EDT081	7,5	A	V	4	2	X	E	Datorsystemkonstruktion	KS KE U W		14	0	0	14	170
EEM060	6	A	V	4	2	X	E2	EMC, störningar och störningsbegränsning	X KS KE U W		0	28	12	60	85
EDA385	7,5	A	V	4	2	X	E2	Konstruktion av inbyggda system, fördjupningskurs	X KS KE U W		Periodiserad				

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

[EDA385](#) Konstruktion av inbyggda system, fördjupningskurs: *Kursen ges nästa gång hösten 2008.*

Specialisering em - Energi och miljö

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4				
			Ingår i år								F	O	L	H	S
GEMF01	7,5	G2	V	3	2	-	S	Teknisk miljövetenskap		KS KE U W					
EEM031	7,5	G2	V	3	2	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W					
MVK061	6	A	V	4	2	-	E1	Energianvändning		KS KE U W					
TEK070	7,5	G2	V	4	2	-	S	Juridik inom säkerhet, hälsa och miljö		KS KE U W					
FMI050	7,5	A	V	4	2	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W					
EIE015	12	A	V	4	2	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X	KS KE U W					
FMI055	7,5	A	V	4	2	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W					
EIE061	7,5	A	V	4	2	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	X	KS KE U W					
EIE030	6	A	V	4	2	X	E1	Elkraftsystem		KS KE U W					
MVK071	6	A	V	4	2	-	E1	Energiförsörjning		KS KE U W					
AEB020	7,5	G2	V	4	2	X	E1	Solel ☐ grundkurs i solcellsteknik		KS KE U W					
EIE050	6	A	V	4	2	X	E1	Elmaskinkonstruktion	X	KS KE U W	0	0	0	20	60
FMI040	7,5	A	V	4	2	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS KE U W	12	6	0	0	50
EKF100	7,5	A	V	4	2	X	E1	Miljömätteknik		KS KE U W	8	0	4	4	80
EIE061	7,5	A	V	4	2	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	X	KS KE U W	0	0	0	12	88
KII010	7,5	G2	V	4	2	-	S	Industriellt miljöarbete	X	KS KE U W	28	0	0	32	80

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

[EIE015](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: *EIE015 får inte ingå i examen tillsammans med någondera av EIE023 Kraftelektronik eller EIE042 Kraftelektronisk reglerteknik.*

[EIE061](#) Projekt i industriell elektroteknik och automation: *Kursen ges två gånger per år. Tentamen efter överenskommelse.*

[EIE050](#) Elmaskinkonstruktion: *Tentamen (för högre betyg) efter överenskommelse.*

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

Specialisering ks - Kommunikationssystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4				
			Ingår i år								F	O	L	H	S
ETS075	4,5	G2	V	3	3	X	S	Kösystem		KS KE U W					
FMS045	6	G2	V	3	2	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W					
ETS190	9	A	V	3	2	X	E	Avancerad telekommunikation		KS KE U W	0	10	0	40	70
ETT051	7,5	G2	V	4	2	X	E2	Digital kommunikation		KS KE U W					
EDI042	7,5	A	V	4	2	X	S	Kodningsteknik		KS KE U W					
ETI085	6	A	V	4	2	X	E	Kanalmodellering för trådlös kommunikation		KS KE U W					
EDI051	7,5	G2	V	4	2	X	S	Kryptoteknik		KS KE U W					
ETI051	6	A	V	4	2	X	E	Radiosystem		KS KE U W					
ETT055	9	A	V	4	2	X	E2	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS KE U W					
EIT010	7,5	A	V	4	2	X	E	Digitala transmissionsmetoder		KS KE U W					
EIT150	7,5	G2	V	4	2	-	S	Internet inuti		KS KE U W					
FMA240	6	G2	V	4	2	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W					
ETT062	7,5	A	V	4	2	X	E2	Bandspridningsteknik		KS KE U W	14	28	0	20	138
ETS110	7,5	A	V	4	2	X	E1	Internetprotokoll		KS KE U W	20	0	25	20	100
ETS061	7,5	A	V	4	2	X	E2	Simulering		KS KE U W	14	8	0	78	40

Specialisering mt - Medicinsk teknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp4				
			Ingår i år	Fr. år	LUt							F	O	L	H
EEM031	7,5	G2	V	3	2	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W					
FMS045	6	G2	V	3	2	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W					
FMA170	6	A	V	4	2	X	E2	Bildanalys		KS KE U W					
TEK290	7,5	G2	V	4	2	X	E1	Biologisk översiktscurs		KS KE U W					
EEM040	6	G2	V	4	2	-	S	Medicinsk mätteknik	X	KS KE U W					
ETT074	6	A	V	4	2	X	S	Optimal signalbehandling		KS KE U W					
TNX097	7,5	G2	V	4	2	-	S	Rehabiliteringsteknik	X	KS KE U W					
EKFN05	7,5	A	V	4	2	-	E2	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS KE U W					
TEK171	7,5	A	V	4	2	-	S	Kvantitativ humanfysiologi		KS KE U W					
FMS150	7,5	A	V	4	2	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W					
EEM080	6	A	V	4	2	X	S	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS KE U W					
GEMA55	6	G1	V	4	2	-	S	Medicin för tekniker		KS KE U W	36	0	0	0	40
FHL110	7,5	A	V	4	2	X	E	Biomekanik		KS KE U W	32	8	0	20	100
EEM060	6	A	V	4	2	X	E2	EMC, störningar och störningsbegränsning	X	KS KE U W	0	28	12	60	85
FAF150	7,5	A	V	4	2	X	E	Medicinsk optik	X	KS KE U W	24	15	10	70	80
ETI160	6	G2	V	4	2	X	E2	Medicinsk signalbehandling		KS KE U W	14	14	0	24	80

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

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

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

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

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

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

Specialisering pe - Produktionsekonomi och entreprenörskap

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4				
												F	O	L	H	S
MIO012	6	G1	V		3	2	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W					
MIO012										X						
MIE080	7,5	G2	V		3	2	X	E1	Automation		KS KE U W					
GEMA40	7,5	G1	V		3	1	-	S	Entreprenörskap och affärsutveckling		KS KE U W					
FMS045	6	G2	V		3	2	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W					
MIO022	6	G2	V		3	2	-	S	Företagsorganisation		KS KE U W	30	0	22	8	60
FMS180	6	G2	V		3	2	-	S	Markovprocesser		KS KE U W	28	14	6	0	100
FMS051	7,5	A	V		3	2	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W	32	6	12	14	120
MIO040	6	G2	V		4	2	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	X	KS KE U W					
EMA051	6	A	V		4	2	X	E1	Optimering		KS KE U W					
ETS032	7,5	G2	V		4	2	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W					
MIO150	6	A	V		4	2	-	S	Affärsmarknadsföring		KS KE U W					
MIO040	6	G2	V		4	2	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	X	KS KE U W					
MTTF01	5	G2	V		4	2	-	S	Logistik		KS KE U W					
MIO051	6	A	V		4	2	-	S	Produktionsledning		KS KE U W					
MIO090	6	A	V		4	2	-	S	Teknologistategier		KS KE U W					
MIE090	7,5	A	V		4	2	X	E2	Automation för komplexa system		KS KE U W	42	0	50	20	70
MIO015	6	A	V		4	2	X	S	Industriell management		KS KE U W	56	0	0	0	104
MTT115	7,5	A	V		4	2	-	S	Industriellt inköp		KS KE U W	48	10	4	4	130
MIO030	4,5	G2	V		4	2	-	S	Material- och produktionsstyrning		KS KE U W	32	10	4	0	74

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

[MIO040](#) Industriell ekonomi, fortsättningskurs: Kursen ges två gånger per läsår. Kursomgången med start lp 3 för den som läser TM-avslutningen.

Specialisering ps - Programvara i system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4				
			Ingår i år								F	O	L	H	S
EDA061	4,5	G2	V	3	2	-	S	Objektorienterad modellering och design		KS KE U W					
EDA040	6	G2	V	3	2	X	E2	Realtidsprogrammering		KS KE U W					
EDA145	7,5	A	V	3	2	X	S	Programspråksteori		KS KE U W	42	14	0	0	144
EDA110	6	A	V	4	2	X	E	Algoritmteori		KS KE U W					
EDA230	7,5	A	V	4	2	X	S	Optimerande kompilatorer		KS KE U W					
FRTN01	10	A	V	4	2	X	E1	Realtidssystem		KS KE U W					
EDA216	7,5	G2	V	4	2	X	S	Databasteknik		KS KE U W					
EDA240	6	A	V	4	2	X	E2	Konfigurationshantering		KS KE U W					
EDA260	6	G2	V	4	2	-	S	Programvaruutveckling i grupp & projekt		KS KE U W					
ETS170	7,5	A	V	4	2	X	S	Kravhantering		KS KE U W					
FMA240	6	G2	V	4	2	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W					
EDA031	7,5	G2	V	4	2	X	S	C++ - programmering		KS KE U W	0	0	0	0	60
EDA180	7,5	G2	V	4	2	X	S	Kompilorteknik		KS KE U W	0	0	0	0	60
ETS160	6	G2	V	4	2	-	S	Metodik för programvaruutveckling		KS KE U W	18	18	0	0	124
EDA050	4,5	G2	V	4	2	X	S	Operativsystem		KS KE U W	24	8	8	0	90
EDAF01	3	G2	V	4	2	X	S	Operativsystem - projekt		KS KE U W	4	0	0	0	75
ETS200	7,5	A	V	4	2	X	E1	Programvarutestning		KS KE U W	14	6	10	90	80

Specialisering ra - Reglerteknik och automation

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp4				
			Ingår i år								F	O	L	H	S
EDA040	6	G2	V	3	2	X	E2	Realtidsprogrammering	KS KE U W						
MIE080	7,5	G2	V	3	2	X	E1	Automation	KS KE U W						
FRTN10	7,5	A	V	3	2	X	E1	Flervariabel reglering	KS KE U W						
FMA120	6	A	V	3	2	-	S	Matristeori	KS KE U W		8	8	0	0	40
EIE070	7,5	G2	V	3	2	X	E1	Mekatronik	X KS KE U W		16	4	0	22	50
FMA051	6	A	V	4	2	X	E1	Optimering	KS KE U W						
EIE015	12	A	V	4	2	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X KS KE U W						
EIE075	7,5	A	V	4	2	X	E1	Mekatronik, fortsättningskurs	KS KE U W						
FRTN15	7,5	A	V	4	2	X	E1	Prediktiv reglering	KS KE U W						
FRTN01	10	A	V	4	2	X	E1	Realtidssystem	KS KE U W						
EIE030	6	A	V	4	2	X	E1	Elkraftsystem	KS KE U W						
FRT041	7,5	A	V	4	2	X	E1	Systemidentifiering	KS KE U W		0	0	14	0	70
MIE090	7,5	A	V	4	2	X	E2	Automation för komplexa system	KS KE U W		42	0	50	20	70
FRTN05	7,5	A	V	4	2	X	E1	Olinjär reglering och servosystem	KS KE U W		28	28	12	0	112
FRT090	7,5	A	V	4	2	X	E1	Projekt i reglerteknik	KS KE U W		0	0	0	50	150

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

[EIE015](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: *[EIE015](#) får inte ingå i examen tillsammans med någondera av [EIE023](#) Kraftelektronik eller [EIE042](#) Kraftelektronisk reglerteknik.*

Specialisering rn - Radio och nanoelektronik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp4				
			Ingår i år								F	O	L	H	S
FAF240	7,5	G1	V	2	2	-	S	Fysik Ø Kvantfenomen och nanoteknologi		KS KE U W					
ETI015	6	G2	V	3	2	-	S	Elektromagnetisk fältteori, fortsättningskurs		KS KE U W					
ETE100	6	A	V	3	2	X	E2	Antennteknik	X	KS KE U W	42	0	6	0	100
ETI063	6	A	V	4	2	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W					
ETE071	6	A	V	4	2	-	S	Elektromagnetisk vågutbredning		KS KE U W					
FFF021	7,5	A	V	4	2	X	E1	Halvledarfysik		KS KE U W					
FAFF01	7,5	G2	V	4	2	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W					
FFF110	7,5	G2	V	4	2	X	E2	Process- och komponentteknologi		KS KE U W					
ETI031	6	G2	V	4	2	-	E2	Radio		KS KE U W					
FFF115	7,5	A	V	4	2	X	E2	Höghastighetselektronik		KS KE U W					
ETE091	6	A	V	4	2	X	E1	Mikrovågsteori	X	KS KE U W					
ETI051	6	A	V	4	2	X	E	Radiosystem		KS KE U W					
ETI032	9	A	V	4	2	-	E2	Radioelektronik		KS KE U W					
FAF095	7,5	A	V	4	2	X	E	Fotonik och optisk kommunikation		KS KE U W					
ETI170	6	A	V	4	2	X	E	Integrerad radioelektronik		KS KE U W					
EEM060	6	A	V	4	2	X	E2	EMC, störningar och störningsbegränsning	X	KS KE U W	0	28	12	60	85
FFF160	7,5	A	V	4	2	X	E2	Nanoelektronik		KS KE U W	26	0	12	42	120
ETI041	6	A	V	4	2	-	E2	Radioprojekt		KS KE U W	6	0	36	0	100

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

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

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

Specialisering ss - Signaler och sensorer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp4	F O L H S				
			Ingår i år													
EEM031	7,5	G2	V	3	2	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W						
FMS045	6	G2	V	3	2	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W						
ETI270	6	G2	V	3	2	X	E2	Digital signalbehandling i audio/video		KS KE U W	24	24	8	0	100	
FMS051	7,5	A	V	3	2	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W	32	6	12	14	120	
EEM050	6	A	V	3	2	-	E2	Mikrosensorer	X	KS KE U W	14	0	28	60	68	
EEM070	6	A	V	4	2	X	S	Datorbaserade mätsystem	X	KS KE U W						
FAFF01	7,5	G2	V	4	2	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W						
ETT074	6	A	V	4	2	X	S	Optimal signalbehandling		KS KE U W						
ETT042	6	A	V	4	2	X	E2	Adaptiv signalbehandling		KS KE U W						
ETI180	6	A	V	4	2	X	E	DSP-design		KS KE U W						
FAFN01	7,5	A	V	4	2	X	E	Lasrar		KS KE U W						
EEM080	6	A	V	4	2	X	S	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS KE U W						
ETI121	6	A	V	4	2	X	E2	Algoritmer i signalprocessorer ∅ projektkurs		KS KE U W						
FKF100	7,5	A	V	4	2	X	E1	Miljömätteknik		KS KE U W	8	0	4	4	80	
FRT041	7,5	A	V	4	2	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W	0	0	14	0	70	
EEM060	6	A	V	4	2	X	E2	EMC, störningar och störningsbegränsning	X	KS KE U W	0	28	12	60	85	
FMS072	7,5	G2	V	4	2	X	E2	Försöksplanering	X	KS KE U W	Periodiserad					

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

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

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

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

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

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

Valfria kurser - E

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt					F	O	L	H	S			
EXTA10	3	G1	1	1	-	S	Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk		KS	KE	U						
EDA027	7,5	G1	2	2	-	S	Algoritmer och datastrukturer		KS	KE	U	W					
FMA280	7,5	G2	2	2	-	S	Funktionsteori	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	X	KS	KE	U	W					
GEMA50	4,5	G1	2	1	-	S	Teknikhistoria		KS	KE	U	W					
FMF061	4,5	G2	2	2	-	S	Relativitetsteori		KS	KE	U	W					
GEMA45	3	G1	2	2	-	S	Förståelse och lärande		KS	KE	U	W	0	2	0	2	40
FMA021	7,5	A	2	2	-	S	Kontinuerliga system	X	KS	KE	U	W	28	14	6	0	80
FMA091	6	G1	2	2	-	S	Diskret matematik		KS	KE	U	W	36	28	0	0	104
FMA022	4,5	G2	2	2	-	S	Kontinuerliga system, allmän kurs	X	KS	KE	U	W	28	14	4	0	74
EDA150	3	G1	3	1	X	S	C-programmering	X	KS	KE	U	W					
FMF090	6	G2	3	2	X	E1	Kaos inom naturvetenskap och teknik		KS	KE	U	W					
EDI021	7,5	G2	3	2	X	S	Digitala projekt	X	KS	KE	U	W					
FMF092	3	A	3	2	X	E1	Projektarbete inom kaosteori		KS	KE	U	W					
EDA150	3	G1	3	1	X	S	C-programmering	X	KS	KE	U	W					
EDI021	7,5	G2	3	2	X	S	Digitala projekt	X	KS	KE	U	W					
MIOA01	9	G1	3	2	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS	KE	U	W					
TEK210	4,5	G1	3	2	-	S	Kognition		KS	KE	U	W					
FMA111	6	A	3	2	-	S	Matematiska strukturer		KS	KE	U	W					
FRT130	3	G2	3	3	-	E2	Reglerteori		KS	KE	U	W					
ETI022	7,5	A	3	2	X	E1	Analoga projekt		KS	KE	U	W	0	0	0	40	40
FMA130	6	A	3	2	X	E2	Analytiska funktioner		KS	KE	U	W	14	0	0	0	66
MAM203	7,5	G1	3	2	-	S	Arbete i människa i teknik, grundkurs		KS	KE	U	W	0	0	0	30	65
EIT060	7,5	G1	3	2	X	S	Datasäkerhet		KS	KE	U	W	14	0	4	40	50
FMA115	6	A	3	2	X	E2	Datoralgebra		KS	KE	U	W	14	0	0	0	66
EDI022	12	G2	3	2	X	S	Digitala projekt, större kurs		KS	KE	U	W	0	0	70	0	140
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S	Kinesiska för tekniker		KS	KE	U		0	20	0	0	80
EDA132	7,5	G2	3	2	X	S	Tillämpad artificiell intelligens		KS	KE	U	W	16	0	0	0	100
EDI021	7,5	G2	3	2	X	S	Digitala projekt	X	KS	KE	U	W	0	0	70	0	140
EIT080	7,5	G2	3	2	-	S	Informationsteori		KS	KE	U	W	28	28	0	0	56

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt					F	O	L	H	S			
ETSA01	5	G1	3	3	-	S	Ingenjörprocessen för programvaruutveckling - metodik		KS	KE	U	W	14	14	0	0	105
ETSA05	4	G1	3	3	-	S	Ingenjörprocessen för programvaruutveckling - samhällsaspekter		KS	KE	U	W	10	10	0	0	50
FMA125	3	A	3	2	-	E1	Matristeori, projektdel		KS	KE	U	W	0	0	0	10	70
EDA095	7,5	G2	3	2	-	S	Nätverksprogrammering		KS	KE	U	W	28	0	12	4	152
FHL055	7,5	G1	3	2	-	S	Teknisk mekanik		KS	KE	U	W	42	42	0	0	120
FMN135	7,5	A	4	2	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer		KS	KE	U	W					
FFFN01	7,5	A	4	2	X	E2	Avancerad framställning av nanostrukturer		KS	KE	U	W					
EDA120	6	G2	4	2	X	E2	Funktionsprogrammering		KS	KE	U	W					
MAM061	7,5	G1	4	2	-	S	Människa - datorinteraktion		KS	KE	U	W					
EEM055	7,5	A	4	2	X	E2	Mikrofluidik		KS	KE	U	W					
FMS091	7,5	A	4	2	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS	KE	U	W					
FMNN01	7,5	A	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra		KS	KE	U	W					
EIT015	7,5	G2	4	2	X	E2	Säkra system och applikationer		KS	KE	U	W					
FMN145	4,5	A	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg		KS	KE	U	W					
GEMA30	4,5	G1	4	1	-	S	Svenska för tekniker	X	KS	KE	U	W					
MAM032	7,5	A	4	2	-	S	Arbete-människa-teknik, projekt		KS	KE	U	W					
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W					
GEMA05	7,5	G1	4	1	-		Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs		KS	KE	U	W					
FMA260	7,5	A	4	2	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS	KE	U	W					
FRT100	4,5	A	4	2	-	E	Internationell projektkurs i reglerteknik		KS	KE	U	W					
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W					
FMA140	6	A	4	2	X	E2	Olinjära dynamiska system		KS	KE	U	W					
FMS110	7,5	A	4	2	X	E1	Olinjära tidsserier		KS	KE	U	W					
GEMA10	7,5	G1	4	1	-		Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs		KS	KE	U	W					
EDA171	7,5	A	4	2	X	E2	Språkbehandling och datalingsvistik		KS	KE	U	W					
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker		KS	KE	U	W					
FMA175	3	A	4	2	X	E1	Bildanalys, projektdel		KS	KE	U	W					
FFF165	7,5	A	4	2	X	E	Kvantmekanik för nanoelektroniska tillämpningar		KS	KE	U	W					
FMA145	3	A	4	2	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel		KS	KE	U	W					

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp4					
			Ingår i år	Fr. år	LUt					F	O	L	H	S	
VTA030	4,5	A	4	2	-	S	Teknisk akustik		KS KE U W						
FMA250	7,5	A	4	2	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS KE U W						
MAM026	4,5	G1	4	2	-	S	Arbetsorganisation		KS KE U W						
EDA340	6	A	4	2	X	E2	Constraint-programmering		KS KE U W						
FFF042	7,5	A	4	2	X	E2	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter	X	KS KE U W						
ETI280	6	G1	4	2	X	S	Immaterialrätt		KS KE U W						
EDI075	6	A	4	2	X	E1	Matematisk kryptologi		KS KE U W						
GEMA35	4,5	G1	4	1	-	S	Samhällsekonomi för tekniker		KS KE U W						
GEMA30	4,5	G1	4	1	-	S	Svenska för tekniker	X	KS KE U W						
EDA190	7,5	G2	4	2	-	S	Datamekatronik		KS KE U W	9	0	9	8	120	
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W	20	0	0	0	30	
GEMA01	7,5	G1	4	1	-		Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs		KS KE U W	0	26	0	0	60	
MAMF01	6	G2	4	4	-	S	Fysisk ergonomi		KS KE U W	4	0	0	30	70	
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	KS KE U W	25	0	0	0	75	
AAM010	7,5	G2	4	2	X	E2	Miljöpsykologi		KS KE U W	12	18	0	0	30	
TNX153	7,5	G2	4	2	-	S	Rehabiliteringsteknik och design	X	KS KE U W	18	0	0	12	108	
GEMA15	7,5	G1	4	1	-		Spanska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, fortsättningskurs		KS KE U W	0	26	0	0	60	
VTA060	9	G2	4	2	-	S	Strukturakustik		KS KE U W	14	14	14	0	88	
MAM120	7,5	G2	4	2	-	S	Användbarhetsutvärdering		KS KE U W	20	8	0	30	142	
FMA272	3	A	4	2	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U W	0	0	0	10	70	
FHL064	7,5	G2	4	2	X	E2	Finite elementmetoden, fortsättningskurs		KS KE U W	32	28	0	0	140	
EIT140	7,5	A	4	2	X	E	OFDM för bredbandskommunikation		KS KE U W	14	14	8	0	150	

[FMA280](#) Funktionsteori: Kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori är alternativobligatoriska. Endast en av kurserna får ingå i examen.

[ETI125](#) Konsumentelektronik: Får inte läsas av studenter som tillhör årskull 07/08.

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

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

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

[EDI021](#) Digitala projekt: *Kursen ges tre gånger per läsår.*

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

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

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

[FFF042](#) Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[TNX153](#) Rehabiliteringsteknik och design: *Nätburen kurs. För information se <http://www.certec.lth.se/learning/fk/>*

Examensarbeten - E

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i E-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
EDA920	30	Examensarbete i datavetenskap	U W
EEM820	30	Examensarbete i elektrisk mätteknik	U
ETI920	30	Examensarbete i elektrovetenskap	U
MAM920	30	Examensarbete i ergonomi	U W
FFF820	30	Examensarbete i fasta tillståndets fysik	U
FAF820	30	Examensarbete i fysik	U
EIE920	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	U
EIT820	30	Examensarbete i informationsteknologi	U
FMA820	30	Examensarbete i matematik	U
FMS820	30	Examensarbete i matematisk statistik	U
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
ETS921	30	Examensarbete i telekommunikation	U W