

Elektroteknik

Årskurs 1, läsåret 2013/14 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	13/14	13/14	13/14	13/14
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	1	2		
ESS010	15	G1	-	S	Elektronik		KS KE U W T	1	2	3	
EDA017	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T		2	3	
FMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T			3	
FMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T				4
EAF001	9	G1	-	S	Fysik - Mekanik och vågor		KS KE U W T				4

Årskurs 2, läsåret 2014/15 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	14/15	14/15	14/15	14/15
								lp1	lp2	lp3	lp4
FAFA35	6	G1	-	S	Fysik - Termodynamik och atomfysik		KS KE U W T	1			
EIT020	9	G2	-	S	Digitalteknik		KS KE U W T	1	2		
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T	1	2		
MIO012	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W T		2		
ESSE01	8	G2	-	S	Analog elektronik		KS KE U W T		2	3	4
EIT070	6	G2	-	S	Datorteknik		KS KE U W T			3	
EMAE01	7	G2	-	S	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4
ESS030	4,5	G2	-	S	Komponentfysik	KS KE U W T				4
EMAF05	7	G2	-	S	Matematik - System och transformmer	KS KE U W T				4

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

Årskurs 3, läsåret 2015/16 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	15/16	15/16	15/16	15/16
								lp1	lp2	lp3	lp4
ESS040	6	G2	X	S	Digital signalbehandling		KS KE U W T	1			
ERT010	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T	1			
ESS050	9	G2	X	E	Elektromagnetisk fältteori		KS KE U W T	1	2		
FMSE20	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T		2		
ESSE15	5	G2	-	S	Elenergiteknik		KS KE U W T			3	
ETSF15	5	G2	-	S	Kommunikationssystem och nätverk		KS KE U W T			3	
ESSE10	5	G2	-	S	Mätteknik		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	15/16			
								lp1	lp2	lp3	lp4
BMEF01	5	G2	-	S	Elektronikprojekt		KS KE U W T			3	4
EMIF35	4	G2	-	S	Hållbar utveckling med elektrotekniskt perspektiv		KS KE U W T				4
EMN050	6	G2	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T				4

Årskurs 3, läsåret 2015/16 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	15/16			
								lp1	lp2	lp3	lp4
ETI265	7,5	G1	X	S	Signalbehandling i multimedia	X	KS KE U W T				4

[ETI265](#) Signalbehandling i multimedia: *Antagna till Kinainriktningen läser kursen i Kina på hösten i årskurs 3.*

Specialisering bg - Bilder och grafik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN20	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1			
EDA221	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Datorgrafik		KS KE U W T	1			
EITN55	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T	1			
FMSF10	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
EMA120	6	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
EDAN35	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Högpresterande datorgrafik		KS KE U W T		2		
FAFF20	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp				
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4	
EITN60	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling	KS KE U W T			2		
EMSN20	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T			2		
EMA270	6	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Datorseende	KS KE U W T				3	
ETIF10	7,5	G2	V		4 - 16/17	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering	KS KE U W T					4
EMNN35	6	A	V		5 - 17/18	4	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	X KS KE U W T		1			

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [EMS045](#) och [FMSE10](#) får ingå i examen.*

[EMNN35](#) Numeriska metoder för datorgrafik: *Observera att kursen överlappar med 3hp gentemot [EMA135](#) Geometri.*

Specialisering em - Energi och miljö

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
												lp1	lp2	lp3	lp4
EIEN15	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Elkraftsystem		KS KE U W T	1			
MIE100	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Hybrida fordonsdrivsystem		KS KE U W T	1			
FMI050	7,5	A	V		4 - 16/17	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	1	2		
FMI055	7,5	A	V		4 - 16/17	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	1	2		
EIEN10	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Vindkraftsystem		KS KE U W T		2		
AEB020	7,5	G2	V		4 - 16/17	4	X	E	Solel – grundkurs i solcellsteknik		KS KE U W T			3	
FMI040	7,5	A	V		4 - 16/17	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
											lp1	lp2	lp3	lp4					
EIEN25	15	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X	KS	KE	U	W	T			3	4
MVKN15	7,5	A	V		4 - 16/17	4	-	S	Energiförsörjning		KS	KE	U	W	T				4
MVKN30	7,5	A	V		5 - 17/18	4	-	S	Avancerad energihushållning		KS	KE	U	W	T	1	2		
EIEN30	7,5	A	V		5 - 17/18	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation		KS	KE	U	W	T	1	2		
EIEN20	7,5	A	V		5 - 17/18	4	X	E1	Elmaskinkonstruktion	X	KS	KE	U	W	T			3	4
EIEN30	7,5	A	V		5 - 17/18	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation		KS	KE	U	W	T			3	4

[EIEN25](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: *får inte ingå i examen tillsammans med någondera av [EIE015](#), [EIE023](#) Kraftelektronik eller [EIE042](#) Kraftelektronisk reglerteknik.*

[EIEN20](#) Elmaskinkonstruktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges läsåret 2017/18, 2019/20.*

Specialisering fh - Fotonik och högfrekvenselektronik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
ETIN20	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W T	1			
ETIF05	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Grundläggande radioteknik		KS KE U W T	1			
EAFF01	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W T	1			
FFF110	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Process- och komponentteknologi		KS KE U W T	1			
ETIN25	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W T		2		
ETEN10	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Antennteknik		KS KE U W T		2		
ETIN50	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Högfrekvensförstärkare		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4				
EAFN01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Lasrar		KS	KE	U	W	T	2
ETIN30	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Integrerad radioelektronik	X	KS	KE	U	W	T	3
EAFN25	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation		KS	KE	U	W	T	3
EAFN10	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Avancerade laser- och optiksystem		KS	KE	U	W	T	4
ETEN01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Mikrovågsteori		KS	KE	U	W	T	4
FFF160	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Nanoelektronik		KS	KE	U	W	T	4
FFF115	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Höghastighetslektronik	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad

[ETIN30](#) Integrerad radioelektronik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2016/17, 2018/19.*

[FFF115](#) Höghastighetslektronik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång 2017/18.*

Specialisering is - Integrerade system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
ETIN20	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W T	1			
EITE35	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Digitala strukturer på kisel		KS KE U W T	1			
FFF021	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Halvledarfysik		KS KE U W T	1			
FFF110	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Process- och komponentteknologi		KS KE U W T	1			
ETIN40	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	IC-projekt 2		KS KE U W T	1	2		
ETIN25	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W T		2		
EEMN05	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
ETIN55	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Integrerade A/D och D/A omvandlare		KS	KE	U	W	T			2		
EITF40	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Digitala och analoga projekt		KS	KE	U	W	T				3	
ETIN45	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	DSP-design		KS	KE	U	W	T				3	
ETIN30	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Integrerad radioelektronik	X	KS	KE	U	W	T				3	
ETIN35	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	IC-projekt 1		KS	KE	U	W	T				3	4
EDAN15	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS	KE	U	W	T					4
EDAN85	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system, fördjupningskurs	X	KS	KE	U	W	T		1			

[ETIN30](#) Integrerad radioelektronik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2016/17, 2018/19.*

[EDAN85](#) Konstruktion av inbyggda system, fördjupningskurs: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

Specialisering ks - Kommunikationssystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	E	KS				KE	U	W	T
ETT051	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T	1			
ETT15	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Moderna trådlösa system - LTE och dess efterföljare		KS KE U W T	1			
ETSF05	9	G2	V	4 - 16/17	4	-	E1	Internetprotokoll		KS KE U W T	1	2		
ETT101	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS KE U W T		2		
EDI042	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Kodningsteknik		KS KE U W T		2		
EDIN01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Kryptoteknik		KS KE U W T		2		
ETSN01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Avancerad telekommunikation		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4	
EITN30	7,5	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Internet inuti	KS KE U W T				3
ETIN10	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Kanalmodellering för trådlös kommunikation	KS KE U W T				3
EITN45	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Informationsteori	KS KE U W T				4
ETS075	4,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	S	Kösystem	KS KE U W T				4
ETIN15	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Radiosystem	KS KE U W T				4
ETS061	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Simulering	KS KE U W T				4
EITN21	7,5	A	V	5 - 17/18	5	X	E	Projekt i trådlös kommunikation	KS KE U W T		1	2	

Specialisering mt - Medicinsk teknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN20	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1			
BMEN05	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Biomekanik	X	KS KE U W T	1			
EEMN21	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system	X	KS KE U W T	1			
EEM031	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T	1			
EITN55	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T	1			
TNX097	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		KS KE U W T	1	2		
EEMN05	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4				
			Ingår i år	Fr. år	LUt										
EMAN30	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T			2		
EEMF05	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	KS KE U W T			2		
EEMN15	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS KE U W T				3	
FAF150	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Medicinsk optik	X	KS KE U W T					4
BMEN01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		KS KE U W T					4
EMAN01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T					Periodiserad

[BMEN05](#) Biomekanik: *Ersätter kursen [FHLF05](#) med samma namn.*

[EEMN21](#) Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system: *Ersätter [EEM055](#) Mikrofluidik*

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

[EEMF05](#) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EEMN15](#) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

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

[EMAN01](#) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2017/18.*

Specialisering pla - Produktion, logistik och affärer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	S	E				lp1	lp2	lp3	lp4
MTTF01	5	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Logistik	KS KE U W T	1				
MION25	7,5	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Teknologistrategier	KS KE U W T	1				
MIOE15	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Marknadsföring	KS KE U W T		2			
MIOE10	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E	Material- och produktionsstyrning	KS KE U W T		2			
MIO040	6	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS KE U W T			3		
MTT045	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Internationell distributionsteknik	KS KE U W T			3		
MION01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Styrning av produktionssystem och materialflöden	KS KE U W T			3		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4	
MION20	7,5	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Tillämpad affärsanalys	KS KE U W T				3
MIO040	6	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS KE U W T				4
MTT240	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Logistik i försörjningskedjor	KS KE U W T				4
MION45	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Produktionsstrategi	KS KE U W T				4
MION30	7,5	A	V	5 - 17/18	4	-	S	Industriell management	KS KE U W T	1			
MTTN20	7,5	A	V	5 - 17/18	5	X	E	Informationssystem för logistik och försörjningskedjor	KS KE U W T	1			
MION05	7,5	A	V	5 - 17/18	4	-	S	Affärsmarknadsföring	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar							
										lp1	lp2	lp3	lp4				
MTTN75	7,5	A	V	5 - 17/18	4	X	E	Industriellt inköp	KS	KE	U	W	T	2			

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			V								KS	KE	U	W	T
EMNN25	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1				
EDAN55	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Avancerade algoritmer		KS KE U W T	1				
EDA061	4,5	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Objektorienterad modellering och design	X	KS KE U W T	1				
ETSN05	7,5	A	V	4 - 16/17	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W T	1				
EDA040	6	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Realtidsprogrammering		KS KE U W T	1	2			
EDAN10	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Konfigurationshantering		KS KE U W T		2			
ETSN170	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	S	Kravhantering		KS KE U W T		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			V								lp1	lp2	lp3	lp4	
EDAF45	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt		KS KE U W T			2	3	
ETS200	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Programvarutestning		KS KE U W T				3	
EDA031	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	S	C++ - programmering		KS KE U W T				3	4
EDA216	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	S	Databasteknik		KS KE U W T				3	4
EDAE35	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	S	Operativsystem		KS KE U W T					4

[EDA061](#) Objektorienterad modellering och design: *Endast en av kurserna [EDA061](#), Objektorienterad modellering och design och [EDAF10](#), Objektorienterad modellering och diskreta strukturer får ingå i examen.*

Specialisering ra - Reglerteknik och automation

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EIEN15	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Elkraftsystem		KS KE U W T	1			
FRTN10	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Flervariabel reglering		KS KE U W T	1			
EMA120	6	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
FRT041	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W T	1	2		
EIEF01	10	G2	V		4 - 16/17	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS KE U W T	1	2		
FRTN05	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W T		2		
FRT090	7,5	A	V		4 - 16/17	4	X	E1	Projekt i reglerteknik		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
MIE080	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Automation		KS	KE	U	W	T				3	
EIEN01	10	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning		KS	KE	U	W	T				3	4
FRTN15	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T				3	4
FRTN01	10	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T				3	4
MIE090	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Automation för komplexa system		KS	KE	U	W	T					4
FRTN30	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Nätverksdynamik		KS	KE	U	T						4

Specialisering ss - Signaler och sensorer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4
EEM031	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T	1			
EITN55	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T	1			
EMSE10	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
FRT041	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W T	1	2		
EEMN10	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	S	Datorbaserade mätsystem	X	KS KE U W T		2		
EEMN05	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T		2		
FMS051	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
EITN60	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS	KE	U	W	T			2		
ETIN80	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Algoritmer i signalprocessorer - projektkurs		KS	KE	U	W	T				3	
EEMN15	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS	KE	U	W	T				3	
EEMN01	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Mikrosensorer	X	KS	KE	U	W	T					4
ETIF10	7,5	G2	V	4 - 16/17	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T					4
EXTP80	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E1	Artificiella neuronnätverk	X	KS	KE	U	W	T					Periodiserad
FMSN35	7,5	A	V	4 - 16/17	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T					Periodiserad

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

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSE10](#) får ingå i examen.*

[EEMN10](#) Datorbaserade mätsystem: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EEMN15](#) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EEMN01](#) Mikrosensorer: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EXTP80](#) Artificiella neuronnätverk: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2017/18.*

[EMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2017/18.*

Valfria kurser - E

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4		
EXTA10	3	G1	2 - 14/15	2	-	S	Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk	X	KS KE U T	1	2		
EXTA35	15	G1	2 - 14/15	2	-	S	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer	X	KS KE U T			3	4
EXTF60	15	G2	3 - 15/16	3	-	E	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2	X	KS KE U W T	1	2		
GEMA65	7,5	G1	3 - 15/16	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	KS KE U T			3	4
MIO022	6	G2	3 - 15/16	3	-	S	Företagsorganisation		KS KE U W T				4
EITN50	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E	Avancerad datasäkerhet	X	KS KE U W T	1			
EDAA25	3	G1	4 - 16/17	4	X	S	C-programmering		KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar									
									KS	KE	U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4	
ETEN05	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E	Elektromagnetisk vågutbredning		KS	KE	U	W	T	1				
EDAN65	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Kompilatorer	X	KS	KE	U	W	T	1				
EMFE15	7,5	G2	4 - 16/17	4	-	E1	Kvantmekanik och matematiska metoder		KS	KE	U	W	T	1				
FMSE15	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Markovprocesser		KS	KE	U	W	T	1				
EITN10	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E	Multipelantennsystem		KS	KE	U	W	T	1				
EDA230	7,5	A	4 - 16/17	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS	KE	U	W	T	1				
AEB010	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E	Solenergi – grundkurs i solvärmeteknik		KS	KE	U	W	T	1				

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
										lp1	lp2	lp3	lp4
MMKF15	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Tillämpad robotteknik		KS KE U W T	1			
MIE041	9	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Industriell mätning och styrning	X	KS KE U W T	1	2		
EMIF20	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv		KS KE U W T	1	2		
MVKN05	7,5	A	4 - 16/17	2	-	S	Projekt - formula student		KS KE U W T	1	2	3	4
EITF20	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Datorarkitektur		KS KE U W T		2		
EMAA25	7,5	G1	4 - 16/17	4	X	E1	Diskret matematik		KS KE U W T		2		
FKEN05	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar									
									KS	KE	U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4	
FAFA10	9	G1	4 - 16/17	4	-	S	Fysik – Kvantfenomen och nanoteknologi		KS	KE	U	W	T	2				
FFF042	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter	X	KS	KE	U	W	T	2				
TEK210	4,5	G1	4 - 16/17	4	-	S	Kognition		KS	KE	U	W	T	2				
EMAN45	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E	Maskininläring		KS	KE	U	W	T	2				
EMA051	6	A	4 - 16/17	4	X	E1	Optimering	X	KS	KE	U	W	T	2				
EDAN70	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Projekt i datavetenskap		KS	KE	U	W	T	2				
EMAN35	3	A	4 - 16/17	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T	2				

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
EMAN40	3	A	4 - 16/17	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T			2		
MMKN30	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Servicerobotik	X	KS KE U W T			2	
MAMF15	6	G2	4 - 16/17	4	-	S	Arbetsorganisation och ledarskap		KS KE U W T				3
EIT060	7,5	G1	4 - 16/17	4	X	S	Datasäkerhet		KS KE U W T				3
MVKN20	7,5	A	4 - 16/17	4	-	S	Energianvändning		KS KE U W T				3
TEK070	7,5	G2	4 - 16/17	4	-	S	Juridik inom säkerhet, hälsa och miljö		KS KE U W T				3
EMA240	6	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T				3

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar						
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4			
ETIA10	7,5	G1	4 - 16/17	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt	KS	KE	U	W	T	3	
EMF061	4,5	G2	4 - 16/17	4	-	S	Relativitetsteori	KS	KE	U	W	T	3	
FHL055	7,5	G1	4 - 16/17	4	-	E	Teknisk mekanik	KS	KE	U	W	T	3	
EDA132	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E	Tillämpad artificiell intelligens	KS	KE	U	W	T	3	
MAMF21	7,5	G2	4 - 16/17	4	-	S	Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet	KS	KE	U	W	T	3	4
EXTG15	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Biologisk översiktscurs	KS	KE	U	W	T	3	4
EMA021	7,5	A	4 - 16/17	4	-	S	Kontinuerliga system	KS	KE	U	W	T	3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
EKF100	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E	Miljömetteknik	KS	KE	U	W	T			3	4
EITA05	4,5	G1	4 - 16/17	1	-	S	Teknikhistoria	KS	KE	U	W	T			3	4
EMAN25	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Variationskalkyl	KS	KE	U	W	T			3	4
EDAF05	5	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet	KS	KE	U	W	T				4
EMAA25	7,5	G1	4 - 16/17	4	X	E1	Diskret matematik	KS	KE	U	W	T				4
FHL064	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E	Finita elementmetoden	KS	KE	U	W	T				4
EMS072	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Försöksplanering	KS	KE	U	W	T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
									lp1	lp2	lp3	lp4		
KII010	7,5	G2	4 - 16/17	4	X	E1	Industriellt miljöarbete		KS	KE	U	W	T	4
EDAN70	7,5	A	4 - 16/17	4	X	E1	Projekt i datavetenskap		KS	KE	U	W	T	4
MIOF05	2	G2	4 - 16/17	4	-	S	Projekt i industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T	4
EMAN35	3	A	4 - 16/17	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T	4
EMAN40	3	A	4 - 16/17	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T	4
EITN35	7,5	A	5 - 17/18	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T	1
EITF05	4	G2	5 - 17/18	4	-	S	Webbsäkerhet		KS	KE	U	W	T	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar							
									lp1	lp2	lp3	lp4				
EITN41	7,5	A	5 - 17/18	4	-	S	Avancerad webbsäkerhet		KS	KE	U	W	T	2		
EXTP85	7,5	A	5 - 17/18	4	-	S	Kvantitativ humanfysiologi		KS	KE	U	W	T	2		
EMAN45	7,5	A	5 - 17/18	4	-	E	Maskininlärning		KS	KE	U	W	T	2		
EITN35	7,5	A	5 - 17/18	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T	2		
EITN35								X							3	
EITN35								X								4

[EXTA10](#) Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk: *Obligatorisk för studenter antagna till Kinainriktningen.*

[EXTA35](#) Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer: *Obligatorisk för studenter antagna till Kinainriktningen.*

[EXTE60](#) Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2: *Obligatorisk för studenter antagna till Kinainriktningen. Kursen ges i Kina.*

[GEMA65](#) Kinesiska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

[EITN50](#) Avancerad datasäkerhet: *Endast en av kurserna [EITN50](#) och [EIT015](#) får ingå i examen.*

[EDAN65](#) Kompilatorer: *Ersätter [EDA180](#) Kompilator teknik*

[EDA230](#) Optimerande kompilatorer: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2016/17, 2018/19.*

[MIE041](#) Industriell mätning och styrning: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2014/15, 2016/17.*

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

[FMA051](#) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.*

[MMKN30](#) Servicerobotik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2016/17, 2018/2019.*

[EITN35](#) Projekt i elektro- och informationsteknik: *Kursstart endast enligt överenskommelse med institutionen. Kursen är inte knuten till någon specifik läsperiod. Uppgifterna om timmar förutsätter att kursen går över en läsperiod. Individuell studieplan ska upprättas och godkännas.*

Externt valfria kurser - E

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
GEMA20	7,5	G1	4 - 16/17	1	-	E Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA60	7,5	G1	4 - 16/17	1	-	S Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA25	7,5	G1	4 - 16/17	1	-	S Tyska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA70	15	G1	4 - 16/17	1	-	S Japanska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2	3	
GEMA20	7,5	G1	4 - 16/17	1	-	E Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA01	7,5	G1	4 - 16/17	1	-	S Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA60	7,5	G1	4 - 16/17	1	-	S Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA55	6	G1	4 - 16/17	1	-	S Medicin för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA25](#) Tyska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA70](#) Japanska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA01](#) Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA55](#) Medicin för tekniker: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2015/16, 2017/18. LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare*

Kandidatarbeten - E

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i E-programmet. Listan är inte nödvändigtvis komplett före läsåret 2016/17.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
FMSL01	15	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
BMEL01	15	Kandidatarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U
EDAL01	15	Kandidatarbete i datavetenskap	KS KE U W
EEML01	15	Kandidatarbete i elektrisk mätteknik	KS KE U
EITL01	15	Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	KS KE U
EIEL01	15	Kandidatarbete i industriell elektroteknik och automation	KS KE U
FMAL01	15	Kandidatarbete i matematik	KS KE U
FMNL01	15	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U
FRTL01	15	Kandidatarbete i reglerteknik	KS KE U

Examensarbeten - E

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i E-programmet.

			Länkar
Kurskod	Poäng	Kursnamn	
BMEM01	30	Examensarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U W
EDAM05	30	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U W
BMEM05	30	Examensarbete i elektrisk mätteknik	KS KE U W
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
AEBM05	30	Examensarbete i energi- och byggnadsdesign	KS KE U
MAMM10	30	Examensarbete i ergonomi	KS KE U W
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
EIEM01	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	KS KE U W
FMAM05	30	Examensarbete i matematik	KS KE U
FMSM01	30	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNM01	30	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W
MIOM05	30	Examensarbete i produktionsekonomi	KS KE U W
FRTM01	30	Examensarbete i reglerteknik	KS KE U W
TNSM01	30	Examensarbete i rehabiliteringsteknik	KS KE U W
VTAM01	30	Examensarbete i teknisk akustik	KS KE U W