

Elektroteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20	19/20	19/20	19/20
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	1	2		
EITA35	15	G1	-	S	Elektronik		KS KE U W T	1	2	3	
EDAA55	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T		2	3	
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T			3	
FMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T				4
EAF A01	9	G1	-	S	Fysik - Mekanik och vågor		KS KE U W T				4

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20	19/20	19/20	19/20
								lp1	lp2	lp3	lp4
FAFA35	6	G1	-	S	Fysik - Termodynamik och atomfysik		KS KE U W T	1			
EITF65	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		
MIOA12	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
EITF70	6	G2	-	S	Datorteknik		KS KE U W T			3	
EMAE01	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4
ESSE20	4,5	G2	-	S	Komponentfysik	KS KE U W T				4
EMAF05	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformmer	KS KE U W T				4

[MIOA12](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Endast en av kurserna [MIO012](#), [MIOA12](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20	19/20	19/20	19/20
								lp1	lp2	lp3	lp4
EITF75	6	G2	X	E1	Digital signalbehandling		KS KE U W T	1			
ERTF05	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T	1			
EITF80	9	G2	X	E	Elektromagnetisk fältteori		KS KE U W T	1	2		
EMSE20	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	19/20			
								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
EMNF10	6	G2	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T				4

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20			
								lp1	lp2	lp3	lp4
EITA50	7,5	G1	X	S	Signalbehandling i multimedia	X	KS KE U W T				4

[EITA50](#) 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.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp				
			Ingår i år	Fr. år	LUt	E	KS				KE	U	W	T	1
EMAN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1				
EDAF80	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorgrafik		KS KE U W T	1				
EITN60	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	1				
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1				
EDAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	1				
EMSF10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T	1				
EMAN70	6	A	V	4	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4						
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T	2			
BMEN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T	2			
EMSN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys		KS	KE	U	W	T	2			
EDAN95	7,5	A	V	4	4	X	E	Tillämpad maskininlärning		KS	KE	U	W	T	2			
EDAP01	7,5	A	V	4	4	X	E	Artificiell intelligens	X	KS	KE	U	W	T				3
EMAN85	6	A	V	4	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T				3
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	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		
EDAN70									X					4
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS KE U W T				4
EDAN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Högpresterande datorgrafik	X	KS KE U W T	Periodiserad			

[EDAN70](#) Projekt i datavetenskap: *Kursen ges en gång per läsperiod och är öppen för noll eller flera projektområden varje kursomgång. Förkunskapskraven beror på projektområdet.*

[EDAP01](#) Artificiell intelligens: *Ersätter [EDAF70](#)*

[EDAN35](#) Högpresterande datorgrafik: *Kursen är inställd läsåret 2019/20 men planeras att ges 2020/2021.*

Specialisering em - Energi och miljö

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EIEN41	7,5	A	V		4	4	X	E1	El- och elhybridfordonsteknik		KS KE U W T	1			
EIEN15	7,5	A	V		4	4	X	E1	Elkraftsystem		KS KE U W T	1			
EMIN25	7,5	A	V		4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	1	2		
EMIN30	7,5	A	V		4	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS KE U W T	1	2		
EIEN10	7,5	A	V		4	4	X	E1	Vindkraftsystem		KS KE U W T		2		
AEBF30	7,5	G2	V		4	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik		KS KE U W T			3	
EMIN20	7,5	A	V		4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EIEN25	15	A	V	4	4	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X	KS KE U W T			3	4
MVKN15	7,5	A	V	4	4	-	S	Energiförsörjning		KS KE U W T				4
MVKN30	7,5	A	V	5	4	-	S	Avancerad energihushållning		KS KE U W T	1	2		
EIEN30	7,5	A	V	5	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation		KS KE U W T	1	2		
EIEN20	7,5	A	V	5	4	X	E1	Elmaskinkonstruktion	X	KS KE U W T			3	4
EIEN30	7,5	A	V	5	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 [ETEF10](#) Kraftelektronik.*

[EIEN20](#) Elmaskinkonstruktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges läsåret 2019/20, 2021/22.*

Specialisering fh - Fotonik och högfrekvens elektronik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
ETIN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W T	1			
EITF50	7,5	G2	V	4	4	X	E	Introduktion till trådlösa system		KS KE U W T	1			
EAFF01	7,5	G2	V	4	4	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W T	1			
FFFF10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Process- och komponentteknologi		KS KE U W T	1			
ETIN25	7,5	A	V	4	4	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W T		2		
ETEN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Antennteknik		KS KE U W T		2		
ETIN50	7,5	A	V	4	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	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
EITP01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Höghastighetselektronik		KS	KE	U	W	T			2		
EAFN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Lasrar		KS	KE	U	W	T			2		
EITP05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Nanoelektronik		KS	KE	U	W	T					3
FFFN25	7,5	A	V	4	4	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation		KS	KE	U	W	T					3
EAFN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerade laser- och optiksystem		KS	KE	U	W	T					4
EITN80	7,5	A	V	4	4	X	E1	Elektrodynamik		KS	KE	U	W	T					4
ETIN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Integrerad radioelektronik	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				

[ETIN30](#) Integrerad radioelektronik: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2020/21.

Specialisering is - Integrerade system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
ETIN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital IC-konstruktion	KS KE U W T	1				
EITE35	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digitala strukturer på kisel	KS KE U W T	1				
FFFN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Halvledarfysik	KS KE U W T	1				
FFFF10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Process- och komponentteknologi	KS KE U W T	1				
ETIN40	7,5	A	V	4	4	X	E	IC-projekt 2	KS KE U W T	1	2			
ETIN25	7,5	A	V	4	4	X	E	Analog IC-konstruktion	KS KE U W T		2			
EEMN05	7,5	A	V	4	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	4	X	E	Integrerade A/D och D/A omvandlare		KS	KE	U	W	T			2		
ETIN45	7,5	A	V	4	4	X	E	DSP-design		KS	KE	U	W	T				3	
EITP15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kretskortsdesign och prototypkonstruktion		KS	KE	U	W	T				3	
ETIN35	7,5	A	V	4	4	X	E	IC-projekt 1		KS	KE	U	W	T				3	4
EDAN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS	KE	U	W	T					4
ETIN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Integrerad radioelektronik	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				

[ETIN30](#) Integrerad radioelektronik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2020/21.*

Specialisering ks - Kommunikationssystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EITG05	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T	1			
ETTN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Moderna trådlösa system - LTE och dess efterföljare		KS KE U W T	1			
ETSF05	9	G2	V	4	4	-	E1	Internetprotokoll		KS KE U W T	1	2		
ETTN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS KE U W T		2		
EITN70	7,5	A	V	4	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		KS KE U W T		2		
EDIN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kryptoteknik		KS KE U W T		2		
EITN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Internet inuti		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			V							lp1	lp2	lp3	lp4
ETSN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksarkitektur och prestanda	KS KE U W T				3
EITN85	7,5	A	V	4	4	X	E	Trådlösa kanaler	KS KE U W T				3
EITN75	7,5	A	V	4	4	X	E	Design av trådlösa system	KS KE U W T				4
EITN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Informationsteori	KS KE U W T				4
EITF95	4,5	G2	V	4	4	X	S	Kösystem	KS KE U W T				4
EITN95	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simulering	KS KE U W T				4
EITN21	7,5	A	V	5	5	X	E	Projekt i trådlös kommunikation	KS KE U W T	1	2		

Specialisering mt - Medicinsk teknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN20	7,5	A	V		4	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1			
BMEN05	7,5	A	V		4	4	X	E	Biomekanik	X	KS KE U W T	1			
EEMN21	7,5	A	V		4	4	X	E1	Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system	X	KS KE U W T	1			
BMEF10	7,5	G2	V		4	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T	1			
TNSF05	7,5	G2	V		4	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		KS KE U W T	1	2		
EEMN05	7,5	A	V		4	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T		2		
EMAN30	7,5	A	V		4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		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				
EEMF05	7,5	G2	V		4	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	KS	KE	U	W	T	2		
FAFN35	7,5	A	V		4	4	X	E	Medicinsk optik		KS	KE	U	W	T	2		
BMEN15	7,5	A	V		4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T	2		
EEMN15	7,5	A	V		4	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS	KE	U	W	T		3	
EMAN01	7,5	A	V		4	4	X	E1	Biomatematik	X	KS	KE	U	W	T		3	4
BMEN01	7,5	A	V		4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		KS	KE	U	W	T			4

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

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

[BMEF10](#) Sensorteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

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

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

[EMAN01](#) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

Specialisering pla - Produktion, logistik och affärer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4	
MTTF01	5	G2	V	4	4	-	S	Logistik	KS KE U W T	1			
MION25	7,5	A	V	4	4	-	S	Teknologistategier	KS KE U W T	1			
MIOE15	7,5	G2	V	4	4	-	S	Marknadsföring	KS KE U W T		2		
MIOE10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Material- och produktionsstyrning	KS KE U W T		2		
MIOE25	6	G2	V	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS KE U W T			3	
MTTN70	7,5	A	V	4	4	X	E	Internationell distributionsteknik	KS KE U W T			3	
MION01	7,5	A	V	4	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	4	-	S	Tillämpad affärsanalys	KS KE U W T				3
MIOF25	6	G2	V	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS KE U W T				4
MTTN80	7,5	A	V	4	4	X	E	Logistik i försörjningskedjor	KS KE U W T				4
MION45	7,5	A	V	4	4	X	E	Produktionsstrategi	KS KE U W T				4
MION30	7,5	A	V	5	4	-	S	Industriell management	KS KE U W T	1			
MTTN20	7,5	A	V	5	5	X	E	Informationssystem för logistik och försörjningskedjor	KS KE U W T	1			
MION05	7,5	A	V	5	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	4	X	E	Industriellt inköp		KS	KE	U	W	T	2

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EMNN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1			
EDAP10	7,5	A	V	4	4	-	S	Flertrådad programmering	X	KS KE U W T	1			
EDAN65	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kompilatorer		KS KE U W T	1			
EDAN26	7,5	A	V	4	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS KE U W T	1			
EDAF60	4,5	G2	V	4	4	-	S	Objektorienterad modellering och design	X	KS KE U W T	1			
ETSNO5	7,5	A	V	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W T	1			
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
EDAN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Constraint-programmering		KS	KE	U	W	T			2		
EDAN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Konfigurationshantering		KS	KE	U	W	T			2		
EDAP05	7,5	A	V	4	4	X	E	Programspråkskoncept	X	KS	KE	U	W	T			2		
ETSN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Programvarutestning		KS	KE	U	W	T			2		
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T			2		
ETSN15	7,5	A	V	4	4	-	S	Kravhantering		KS	KE	U	W	T					3
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	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							
EDAF75	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T				3	4
EDAN40	7,5	A	V	4	4	X	E	Funktionsprogrammering		KS	KE	U	W	T					4
EDAE35	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Operativsystem		KS	KE	U	W	T					4
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T					4
EDAN75	7,5	A	V	4	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS	KE	U	W	T					Periodiserad
EDAP15	7,5	A	V	4	4	X	E	Programanalys	X	KS	KE	U	W	T					Periodiserad

[EDAP10](#) Flertrådad programmering: Ersätter [EDAF55](#)

[EDAN26](#) Multicoreprogrammering: Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.

[EDAF60](#) Objektorienterad modellering och design: Endast en av kurserna [EDA061](#) / [EDAF60](#) Objektorienterad modellering och design och [EDAF10](#) Objektorienterad modellering och diskreta strukturer får ingå i examen.

[EDAN70](#) Projekt i datavetenskap: Kursen ges en gång per läsperiod och är öppen för noll eller flera projektområden varje kursomgång. Förkunskapskraven beror på projektområdet.

[EDAP05](#) Programspråkskoncept: Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.

[EDAN75](#) Optimerande kompilatorer: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång 2020/21.

[EDAP15](#) Programanalys: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång 2020/21.

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	4	X	E1	Elkraftsystem		KS KE U W T	1			
FRTN10	7,5	A	V		4	4	X	E1	Flervariabel reglering		KS KE U W T	1			
EMAN70	6	A	V		4	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
FRTN35	7,5	A	V		4	4	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W T	1	2		
EIEN45	10	A	V		4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS KE U W T	1	2		
FRTN05	7,5	A	V		4	4	X	E1	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W T		2		
FRTN40	7,5	A	V		4	4	X	E1	Projekt i reglerteknik		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			
EIEF45	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Automation		KS	KE	U	W	T	3	
EIEN01	10	A	V	4	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning		KS	KE	U	W	T	3	4
FRTN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T	3	4
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T	3	4
EIEN35	7,5	A	V	4	4	X	E1	Automation för komplexa system		KS	KE	U	W	T		4
FRTN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksdynamik		KS	KE	U	W	T		4

Specialisering ss - Signaler och sensorer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EITN60	7,5	A	V		4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	1			
BMEF10	7,5	G2	V		4	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T	1			
EMSE10	7,5	G2	V		4	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T	1			
FRTN35	7,5	A	V		4	4	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W T	1	2		
EEMN10	7,5	A	V		4	4	X	E1	Datorbaserade mätsystem	X	KS KE U W T		2		
EEMN05	7,5	A	V		4	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T		2		
EXTQ40	7,5	A	V		4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronätverk och deep learning		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					
EMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS	KE	U	W	T	2		
BMEN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T	2		
BMEN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS	KE	U	W	T			3
EMSN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T			3
EEMN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS	KE	U	W	T			3
EEMN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Mikrosensorer	X	KS	KE	U	W	T			4
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T			4

[BMEF10](#) Sensorteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

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

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

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

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

Valfria kurser - E

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4	
MIOF20	6	G2	3	3	-	S	Företagsorganisation	KS KE U W T				4
EITN50	7,5	A	4	4	X	E	Avancerad datasäkerhet	X KS KE U W T	1			
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	KS KE U W	1			
EDAN65	7,5	A	4	4	X	E1	Kompilatorer	KS KE U W T	1			
EMFF15	7,5	G2	4	4	-	E1	Kvantmekanik och matematiska metoder	KS KE U W T	1			
EMSF15	7,5	G2	4	4	X	E	Markovprocesser	KS KE U W T	1			
EITN10	7,5	A	4	4	X	E	Multipelantennsystem	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
ERTN50	7,5	A	4	3	X	E	Optimering för maskininlärning	KS KE U W T	1				
AEBF25	7,5	G2	4	4	X	E	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik	KS KE U W T	1				
ERTE20	7,5	G2	4	4	X	E	Tillämpad robotteknik	KS KE U W T	1				
EMIF20	7,5	G2	4	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv	KS KE U W T	1	2			
MVKP05	7,5	A	4	2	X	E1	Projekt - formula student	KS KE U W T	1	2	3	4	
EITE20	7,5	G2	4	4	X	E	Datorarkitektur	KS KE U W T		2			
EMAA25	7,5	G1	4	4	X	E1	Diskret matematik	KS KE U W T		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
EAF10	9	G1	4	4	-	S	Fysik - Kvantfenomen och nanoteknologi	KS	KE	U	W	T	2			
FFN35	7,5	A	4	4	X	E	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter	X	KS	KE	U	W	T	2		
EITP10	7,5	A	4	4	X	E	Högpresterande fibernät		KS	KE	U	T	2			
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	2			
EXTA65	4,5	G1	4	4	-	S	Kognition		KS	KE	U	W	T	2		
EMAN60	6	A	4	4	X	E1	Optimering		KS	KE	U	W	T	2		
EMAN35	3	A	4	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	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T		2		
TNSN01	7,5	A	4	4	X	E1	Servicerobotik	KS KE U W T		2		
EDAF45	7,5	G2	4	4	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt	KS KE U W T		2	3	
MAMF15	6	G2	4	4	-	S	Arbetsorganisation och ledarskap	KS KE U W T			3	
EITA25	7,5	G1	4	4	X	S	Datasäkerhet	KS KE U W T			3	
MVKN20	7,5	A	4	4	-	S	Energianvändning	KS KE U W T			3	
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
EITP20	7,5	A	4	4	X	E	Konstruktion av säkra system	KS KE U T				3	
EMAE35	6	G2	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T				3	
ETIA10	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt	KS KE U W T				3	
EITN90	7,5	A	4	4	X	E	Radar och fjärranalys	KS KE U W T				3	
EMFE30	4,5	G2	4	4	-	S	Relativitetsteori	KS KE U W T				3	
FHLA05	7,5	G1	4	4	X	E	Teknisk mekanik	KS KE U W T				3	
EDAE90	7,5	G2	4	4	X	S	Webbprogrammering	KS KE U T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4				
MAMF21	7,5	G2	4	4	-	S	Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet	KS	KE	U	W	T			3	4
EXTG15	7,5	G2	4	4	X	E1	Biologisk översiktscurs	KS	KE	U	W	T			3	4
EDAE50	7,5	G2	4	4	X	S	C++ - programmering	KS	KE	U	W	T			3	4
EMAN55	7,5	A	4	4	-	S	Kontinuerliga system	KS	KE	U	W	T			3	4
BMEA01	6	G1	4	4	-	S	Medicin för tekniker	X	KS	KE	U	W	T		3	4
FKFN35	7,5	A	4	4	X	E	Miljömätteknik	KS	KE	U	W	T			3	4
EITA05	4,5	G1	4	1	-	S	Teknikhistoria	KS	KE	U	W	T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4				
EMAN25	7,5	A	4	4	X	E1	Variationskalkyl	KS	KE	U	W	T		3	4
EDAF05	5	G2	4	4	X	E1	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet	KS	KE	U	W	T			4
EDAA25	3	G1	4	4	X	S	C-programmering	KS	KE	U	W	T			4
EMAA25	7,5	G1	4	4	X	E1	Diskret matematik	KS	KE	U	W	T			4
FHLE20	7,5	G2	4	4	X	E	Finita elementmetoden	KS	KE	U	W	T			4
EMSF65	7,5	G2	4	4	X	E	Försöksplanering	KS	KE	U	W	T			4
KIIF01	7,5	G2	4	4	X	E1	Industriellt miljöarbete	KS	KE	U	W	T			4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W				4
EEMN26	7,5	A	4	4	X	E1	Lab-on-a-chip i biomedicinska tillämpningar	KS KE U W T				4
EITP25	7,5	A	4	4	X	E	Minnesteknologi för maskininlärning	KS KE U W T				4
MIOF05	2	G2	4	4	-	S	Projekt i industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS KE U W T				4
EMAN35	3	A	4	4	X	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T				4
EMAN40	3	A	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T				4
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EITF05	4	G2	5	4	-	S	Webbsäkerhet	KS KE U W T	1				
EITN41	7,5	A	5	4	-	S	Avancerad webbsäkerhet	KS KE U W T		2			
EXTP85	7,5	A	5	4	-	S	Kvantitativ humanfysiologi	KS KE U W T		2			
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X KS KE U W T		2			
EITN35								X			3		
EMAN45	7,5	A	5	4	-	E	Maskininlärning	KS KE U W T				4	
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X KS KE U W T				4	
EIEF40	9	G2	4	4	X	E1	Industriell mätning och styrning	X KS KE U W T	Periodiserad				

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

[FFFN35](#) Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[BMEA01](#) Medicin för tekniker: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

[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.*

[EIEE40](#) Industriell mätning och styrning: *Tentamen efter överenskommelse med kursansvarig. Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång 2020/21.*

Externt valfria kurser - E

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4		
EXTA10	3	G1	2	2	-	S	Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk	X	KS KE U W T	1	2		
EXTA35	15	G1	2	2	-	S	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer	X	KS KE U W T			3	4
EXTF60	15	G2	3	3	-	E	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2	X	KS KE U W T	1	2		
GEMA65	7,5	G1	3	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	KS KE U W T			3	4
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS KE U W T	1	2		
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	X	KS KE U W T	1	2		
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	X	KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS	KE	U	W	T			3	4

[EXTA10](#) Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk: [EXTA10](#) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.

[EXTA35](#) Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer: [EXTA35](#) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.

[EXTF60](#) Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2: [EXTF60](#) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.

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

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

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

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

Kandidatarbeten - E

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i E-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
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
FMSL01	15	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNL01	15	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U W
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