

Elektroteknik

Årskurs 1, läsåret 2018/19 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	18/19	18/19	18/19	18/19
								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, läsåret 2019/20 (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, läsåret 2020/21 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21	20/21	20/21	20/21
								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	20/21			
								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
EITF70	6	G2	-	S	Dator teknik	X	KS KE U W T	Periodiserad			

[EITF70](#) Dator teknik: Kursen byter årskurs från åk 2 till åk 3 och ges nästa gång VT22.

Årskurs 3, läsåret 2020/21 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21			
								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.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1			
EDAF80	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Datorgrafik		KS KE U W T	1			
EITN60	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	1			
EDAN70	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1			
EDAN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	1			
EMSF10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
EDAN35	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Högpresterande datorgrafik		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år							lp1	lp2	lp3	lp4					
EDAN70	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T	2			
BMEN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T	2			
EMSN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS	KE	U	W	T	2			
EDAN95	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Tillämpad maskininlärning		KS	KE	U	W	T	2			
EDAP01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Artificiell intelligens	X	KS	KE	U	W	T				3
EMAN95	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T				3
EDAN70	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				3

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i	åk	Fr. år	LUt	lp1			lp2	lp3	lp4		
EDAN70									X					4
ETIF10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS KE U W T				4

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

[FMSF10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASC04*

[FMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

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

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
EIEN41	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	El- och elhybridfordonsteknik		KS KE U W T	1			
EIEN15	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	Elkraftsystem		KS KE U W T	1			
EMIN25	7,5	A	V		4 - 21/22	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS KE U W T	1	2		
MVKN95	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Miljövänlig elproduktion		KS KE U W T	1	2		
EIEN10	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	Vindkraftsystem		KS KE U W T		2		
AEBF30	7,5	G2	V		4 - 21/22	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik		KS KE U W T			3	
EMIN20	7,5	A	V		4 - 21/22	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
			Ingår i år							lp1	lp2	lp3	lp4			
EIEN25	15	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X	KS	KE	U	W	T	3	4
MVKN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Energiförsörjning		KS	KE	U	W	T		4
MVKP25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Vätgas, batterier och bränsleceller		KS	KE	U	W	T		4
MVKP15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Vindkraftsteknik		KS	KE	U	W	T		4

[EIEN25](#) Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: *får inte ingå i examen tillsammans med [ETEF10](#) Kraftelektronik.*

Specialisering fh - Fotonik och högfrequenselektronik

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 - 21/22	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W T	1			
EITF50	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Introduktion till trådlösa system		KS KE U W T	1			
FAFF01	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W T	1			
ETIN25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W T		2		
ETEN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Antennteknik		KS KE U W T		2		
ETIN50	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Högfrekvensförstärkare		KS KE U W T		2		
EITP01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Höghastighetselektronik		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			
EAFN01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Lasrar		KS	KE	U	W	T			2		
ETIN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Integrerad radioelektronik		KS	KE	U	W	T				3	
EITP05	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Nanoelektronik		KS	KE	U	W	T				3	
FFFN25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation		KS	KE	U	W	T				3	
EITN90	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Radar och fjärranalys		KS	KE	U	W	T				3	
EAFN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Avancerade laser- och optiksystem		KS	KE	U	W	T					4
EITN80	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Elektrodynamik		KS	KE	U	W	T					4

Specialisering is - Integrerade system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4
ETIN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W T	1			
EITE35	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Digitala strukturer på kisel		KS KE U W T	1			
FFFN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Halvledarfysik		KS KE U W T	1			
ETIN40	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	IC-projekt 2		KS KE U W T	1	2		
ETIN25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W T		2		
EITE20	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Datorarkitektur		KS KE U W T		2		
EEMN05	7,5	A	V	4 - 21/22	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		lp1			lp2	lp3	lp4		
ETIN55	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Integrerade A/D och D/A omvandlare	KS KE U W T			2		
EITP15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Kretskortsdesign och prototypkonstruktion	KS KE U W T			2		
ETIN45	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	DSP-design	KS KE U W T				3	
ETIN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Integrerad radioelektronik	KS KE U W T				3	
ETIN35	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	IC-projekt 1	KS KE U W T				3	4
EDAN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system	KS KE U W T					4
EITP25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Minnesteknologi för maskininlärning	KS KE U W T					4

Specialisering ks - Kommunikationssystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4
EITG05	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T	1			
EITP30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Moderna trådlösa system - 5G och dess efterföljare		KS KE U W T	1			
ETSF05	9	G2	V	4 - 21/22	4	-	E	Internetprotokoll		KS KE U W T	1	2		
ETTNO1	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS KE U W T		2		
EITN70	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		KS KE U W T		2		
EDIN01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Kryptoteknik		KS KE U W T		2		
EITN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Internet inuti		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år							lp1	lp2	lp3	lp4
ETSN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Nätverksarkitektur och prestanda	KS KE U W T				3
EITN85	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Trådlösa kanaler	KS KE U W T				3
EITN75	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Design av trådlösa system	KS KE U W T				4
EITN45	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Informationsteori	KS KE U W T				4
EITF95	4,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	S	Kösystem	KS KE U W T				4
EITN95	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Simulering	KS KE U W T				4

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 - 21/22	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1			
BMEN05	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Biomekanik	X	KS KE U W T	1			
EEMN21	7,5	A	V	4 - 21/22	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 - 21/22	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T	1			
TNSF05	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		KS KE U W T	1	2		
EEMN05	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T		2		
EMAN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år							lp1	lp2	lp3	lp4				
EEMF05	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	KS	KE	U	W	T	2		
FAFN35	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Medicinsk optik		KS	KE	U	W	T	2		
BMEN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T	2		
EEMN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS	KE	U	W	T	3		
EMAN01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Biomatematik		KS	KE	U	W	T	3	4	
BMEN01	7,5	A	V	4 - 21/22	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.*

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 - 21/22	4	-	S	Logistik	KS KE U W T	1			
MION25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Teknologistrategier	KS KE U W T	1			
MIOE15	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Marknadsföring	KS KE U W T		2		
MIOE10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Material- och produktionsstyrning	KS KE U W T		2		
MTTN70	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Internationell distributionsteknik	KS KE U W T			3	
MION01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Styrning av produktionssystem och materialflöden	KS KE U W T			3	
MION20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Tillämpad affärsanalys	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		
MIOF25	6	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T	4
MTTN80	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Logistik i försörjningskedjor		KS	KE	U	W	T	4
MION45	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Produktionsstrategi		KS	KE	U	W	T	4

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EMNN25	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1			
EDAP10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Flertrådad programmering		KS KE U W T	1			
EDAN65	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Kompilatorer		KS KE U W T	1			
EDAN26	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS KE U W T	1			
EDAF60	4,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Objektorienterad modellering och design	X	KS KE U W T	1			
ETSNO5	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W T	1			
EDAN70	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar							
											lp1	lp2	lp3	lp4				
EDAN01	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	Constraint-programmering		KS	KE	U	W	T	2		
EDAN10	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Konfigurationshantering		KS	KE	U	W	T	2		
EDAP05	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Programspråkskoncept	X	KS	KE	U	W	T	2		
ETSN20	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Programvarutestning		KS	KE	U	W	T	2		
EDAN70	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T	2		
ETSN15	7,5	A	V		4 - 21/22	4	-	S	Kravhantering		KS	KE	U	W	T			3
EDAN70	7,5	A	V		4 - 21/22	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	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
EDAF75	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T				3	4
EDAN40	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Funktionsprogrammering		KS	KE	U	W	T					4
EDAE35	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Operativsystem		KS	KE	U	W	T					4
EDAN70	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T					4
EDAN75	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				
EDAP15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Programanalys	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				

[EDAN26](#) Multicoreprogrammering: Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.

[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 2021/22, 2023/24.

[EDAN75](#) Optimerande kompilatorer: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.

[EDAP15](#) Programanalys: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.

Specialisering ra - Reglerteknik och automation

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EIEN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Elkraftsystem		KS KE U W T	1			
FRTN55	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Reglerteknik, fortsättningskurs	X	KS KE U W T	1			
EMANZ1	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
FRTN65	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Modellering och inläring från data	X	KS KE U W T	1	2		
EIEN45	10	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS KE U W T	1	2		
FRTN05	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W T		2		
FRTN40	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Projekt i reglerteknik		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar						
							LUt				lp1	lp2	lp3	lp4			
EIEN50	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	Automation		KS	KE	U	W	T	3	
FRTN75	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	KS	KE	U	W	T	3	
EIEN01	10	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning		KS	KE	U	W	T	3	4
FRTN01	10	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T	3	4
EIEN35	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E1	Automation för komplexa system		KS	KE	U	W	T		4
FRTN30	7,5	A	V		4 - 21/22	4	X	E	Nätverksdynamik		KS	KE	U	W	T		4

[FRTN55](#) Reglerteknik, fortsättningskurs: *Ersätter [FRTN10](#) Flervariabel reglering*

[FRTN65](#) Modellering och inlärnin g från data: *Ersätter [FRTN35](#) Systemidentifiering.*

[FRTN75](#) Inlärnin gsbaserad reglering: *Ersätter [FRTN15](#) Prediktiv reglering.*

Specialisering ss - Signaler och sensorer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EITN60	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	1			
BMEF10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T	1			
EMSE10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
FRTN65	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Modellering och inlärning från data	X	KS KE U W T	1	2		
EEMN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Datorbaserade mätsystem	X	KS KE U W T		2		
EEMN05	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T		2		
EXTQ40	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronätverk och deep learning		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år							lp1	lp2	lp3	lp4					
EMSN45	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS	KE	U	W	T	2			
BMEN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T	2			
BMEN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS	KE	U	W	T			3	
EMSN35	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T			3	
EEMN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS	KE	U	W	T			3	
EEMN01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Mikrosensorer	X	KS	KE	U	W	T				4
ETIF10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T				4

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

[FMSF10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASCO4*

[FRTN65](#) Modellering och inlärning från data: *Ersätter [FRTN35](#) Systemidentifiering.*

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

[FMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/2024.*

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

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

Valfria kurser - E

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
									lp1	lp2	lp3	lp4		
MIOF20	6	G2	3 - 20/21	3	-	S	Företagsorganisation		KS	KE	U	W	T	4
EITN50	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Avancerad datasäkerhet	X	KS	KE	U	W	T	1
MVKN51	7,5	A	4 - 21/22	3	X	E	Energiomvandlare för hållbara transporter		KS	KE	U	W	T	1
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	T	1
EDAP20	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Intelligenta autonoma system		KS	KE	U	W	T	1
EDAN65	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Kompilatorer		KS	KE	U	W	T	1
EMEF15	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	E1	Kvantmekanik och matematiska metoder		KS	KE	U	W	T	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
									KS	KE	U	W	T
EMSE15	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Markovprocesser	X	KS KE U W T	1			
EITN10	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Multipelantennsystem		KS KE U W T	1			
ERTN50	7,5	A	4 - 21/22	3	X	E	Optimering för maskininlärning		KS KE U W T	1			
FFFF10	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Process- och komponentteknologi		KS KE U W T	1			
AEBF25	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik		KS KE U W T	1			
ERTE20	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Tillämpad robotteknik		KS KE U W T	1			
EMIE20	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv		KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
									KS	KE	U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4
EMIN30	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS	KE	U	W	T	1	2		
MVKP05	7,5	A	4 - 21/22	2	X	E1	Projekt - formula student		KS	KE	U	W	T	1	2		
EDAG05	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	E1	Agil programvaruutveckling - projekt	X	KS	KE	U	W	T		2		
EMAB75	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T		2		
EDAG01	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	S	Effektiv C	X	KS	KE	U	W	T		2		
FAFA10	9	G1	4 - 21/22	4	-	S	Fysik - Kvantfenomen och nanoteknologi		KS	KE	U	W	T		2		
FFFN35	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter		KS	KE	U	W	T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
									KS	KE	U	T			
EITP10	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Högpresterande fibernät		KS	KE	U	T	2		
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	2		
EXTA65	4,5	G1	4 - 21/22	4	-	S	Kognition		KS	KE	U	W	T	2	
EMAN61	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Optimering		KS	KE	U	W	T	2	
EMAN35	3	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T	2	
EMAN40	3	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T	2	
TNSN01	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Servicerobotik		KS	KE	U	W	T	2	

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
									lp1	lp2	lp3	lp4			
EDAF45	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt	X	KS	KE	U	W	T	2	3
EITA25	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	S	Datasäkerhet		KS	KE	U	W	T		3
EDAP25	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Distribuerade system		KS	KE	U	T		3	
MVKN20	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Energianvändning		KS	KE	U	W	T		3
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W		3	
EITP20	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Konstruktion av säkra system		KS	KE	U	T		3	
EMAE35	6	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS	KE	U	W	T		3

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar									
									KS	KE	U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4	
ETIA10	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS	KE	U	W	T				3	
EMFE30	4,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Relativitetsteori		KS	KE	U	W	T				3	
FHLA05	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	E	Teknisk mekanik		KS	KE	U	W	T				3	
EDAF90	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Webbprogrammering		KS	KE	U	T					3	
MAMF21	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet		KS	KE	U	W	T				3	4
EXTG15	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Biologisk översiktscurs		KS	KE	U	W	T				3	4
EDAF50	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	S	C++ - programmering		KS	KE	U	W	T				3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
									lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN55	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Kontinuerliga system	KS KE U W T			3	4
EKFN35	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Miljömätteknik	KS KE U W T			3	4
MVKP05	7,5	A	4 - 21/22	2	X	E1	Projekt - formula student	KS KE U W T			3	4
EITA05	4,5	G1	4 - 21/22	1	-	S	Teknikhistoria	KS KE U W T			3	4
EMAN25	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T			3	4
MAMF45	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	E	Virtual Reality i teori och praktik	KS KE U W T			3	4
EDAF05	5	G2	4 - 21/22	4	X	S	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
									lp1	lp2	lp3	lp4			
ETIN85	7,5	A	4 - 21/22	1	X	E	Avancerad kryptografi		KS	KE	U	T			4
EMAB75	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T		4
FHLE20	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Finita elementmetoden		KS	KE	U	W	T		4
EMSE65	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T		4
KIIF01	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Industriellt miljöarbete		KS	KE	U	W	T		4
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W			4
EEMN26	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Lab-on-a-chip i biomedicinska tillämpningar		KS	KE	U	W	T		4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
MAMN30	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Ledarskap, arbetsorganisation och projektledning	KS KE U W T				4
MIOF05	2	G2	4 - 21/22	4	-	S	Projekt i industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS KE U W T				4
EMAN35	3	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T				4
FRTN70	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Projekt i system, reglering och maskininläring	KS KE U W T				4
EMAN40	3	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T				4
EIEF40	9	G2	4 - 21/22	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.

[FMSF15](#) Markovprocesser: Kursen samläses med [MASC03](#).

[EDAG05](#) Agil programvaruutveckling - projekt: Endast en av kurserna [EDAF45](#) och [EDAG05](#) får ingå i examen.

[EDAG01](#) Effektiv C: [EDAA25](#) och [EDAF15](#) kan inte ingå i examen samtidigt som [EDAG01](#).

[EDAF45](#) Programvaruutveckling i grupp - projekt: Endast en av kurserna [EDAF45](#) och [EDAG05](#) får ingå i examen.

[EIEF40](#) Industriell mätning och styrning: Tentamen efter överenskommelse med kursansvarig. Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång 2022/23.

Externt valfria kurser - E

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4						
EXTA10	3	G1	2 - 19/20	2	-	S	Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
EXTA35	15	G1	2 - 19/20	2	-	S	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer	X	KS	KE	U	W	T			3	4
EXTF60	15	G2	3 - 20/21	3	-	E	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2		KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA65	7,5	G1	3 - 20/21	1	-	S	Kinesiska för tekniker		KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA20	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	E	Engelska för tekniker		KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA25	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	S	Tyska för tekniker		KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA20	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	E	Engelska för tekniker		KS	KE	U	W	T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
									lp1	lp2	lp3	lp4	
GEMA01	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	KS KE U W T				3	4
GEMA70	15	G1	4 - 21/22	1	-	S	Japanska för tekniker	KS KE U W T				3	4

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

[EXTA35](#) Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer: [EXTA35](#) 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.

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