

Elektroteknik

Årskurs 1, läsåret 2016/17 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							16/17 lp1	16/17 lp2	16/17 lp3	16/17 lp4					
FMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS	KE	U	W	T				
ESS010	15	G1	-	S	Elektronik		KS	KE	U	W	T				
EDA017	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS	KE	U	W	T				
FMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS	KE	U	W	T				
FMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS	KE	U	W	T				
FAFA01	9	G1	-	S	Fysik - Mekanik och vågor		KS	KE	U	W	T				

Årskurs 2, läsåret 2017/18 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4					
FAFA35	6	G1	-	S	Fysik - Termodynamik och atomfysik		KS	KE	U	W	T				
EITF65	9	G2	-	S	Digitalteknik		KS	KE	U	W	T				
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS	KE	U	W	T				
MIOA12	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS	KE	U	W	T				
ESSF01	8	G2	-	S	Analog elektronik		KS	KE	U	W	T				
EITF70	6	G2	-	S	Datorteknik		KS	KE	U	W	T				
FMAF01	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS	KE	U	W	T				
ESSF20	4,5	G2	-	S	Komponentfysik		KS	KE	U	W	T				
FMAF05	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformer		KS	KE	U	W	T				

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

Årskurs 3, läsåret 2018/19 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå			Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
		LUt						18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4
EITF75	6	G2	X	S	Digital signalbehandling		KS KE U W T				
FRTF05	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T				
EITF80	9	G2	X	E	Elektromagnetisk fältteori		KS KE U W T				
FMSF20	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T				
ESSF15	5	G2	-	S	Elenergiteknik		KS KE U W T				
ETSF15	5	G2	-	S	Kommunikationssystem och nätverk		KS KE U W T				
ESSF10	5	G2	-	S	Mätteknik		KS KE U W T				
BMEF01	5	G2	-	S	Elektronikprojekt		KS KE U W T				
FMIF35	4	G2	-	S	Hållbar utveckling med elektrotekniskt perspektiv		KS KE U W T				
FMNF10	6	G2	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T				

Årskurs 3, läsåret 2018/19 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå			Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
		LUt						18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4
EITA50	7,5	G1	X	S	Signalbehandling i multimedia	X	KS KE U W T				

[EITA50](#) Signalbehandling i multimedia: *Antagna till Kinainriktningen läser kursen i Kina på hösten i årskurs 3.*

Specialisering bg - Bilder och grafik

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
		Nivå										lp1	lp2	lp3
FMAN20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T				
EDAF80	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E	Datorgrafik		KS KE U W T				
EITN60	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T				
EDAN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T				
EDAN20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T				
FMSF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T				
FMAN70	6	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T				
EDAN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T				
BMEN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T				
FMSN20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys		KS KE U W T				
EDAN95	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Tillämpad maskininlärning		KS KE U W T				
EDAP01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Artificiell intelligens	X	KS KE U W T				
FMAN85	6	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Datorseende		KS KE U W T				
EDAN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T				
EDAN70									X					
ETIF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS KE U W T				
EDAN35	7,5	A	V	4 - 19/20	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.		Fr. år	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4					
EIEN41	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E1	El- och elhybridfordonsteknik		KS	KE	U	W	T				
EIEN15	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E1	Elkraftsystem		KS	KE	U	W	T				
FMIN25	7,5	A	V		4 - 19/20	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS	KE	U	W	T				
FMIN30	7,5	A	V		4 - 19/20	4	-	S	Miljösystemanalys, livscykelanalys		KS	KE	U	W	T				
EIEN10	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E1	Vindkraftsystem		KS	KE	U	W	T				
AEBF30	7,5	G2	V		4 - 19/20	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik		KS	KE	U	W	T				
FMIN20	7,5	A	V		4 - 19/20	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS	KE	U	W	T				
EIEN25	15	A	V		4 - 19/20	4	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X	KS	KE	U	W	T				
MVKN15	7,5	A	V		4 - 19/20	4	-	S	Energiförsörjning		KS	KE	U	W	T				

[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.		Fr. år	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år									lp1	lp2	lp3	lp4				
ETIN20	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS	KE	U	W	T				
EITF50	7,5	G2	V		4 - 19/20	4	X	E	Introduktion till trådlösa system		KS	KE	U	W	T				
FAFF01	7,5	G2	V		4 - 19/20	4	X	E	Optik och optisk design		KS	KE	U	W	T				
FFFF10	7,5	G2	V		4 - 19/20	4	X	E	Process- och komponentteknologi		KS	KE	U	W	T				
ETIN25	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E	Analog IC-konstruktion		KS	KE	U	W	T				
ETEN10	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E	Antennteknik		KS	KE	U	W	T				
ETIN50	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E	Högfrekvensförstärkare		KS	KE	U	W	T				
EITP01	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E1	Höghastighetselektronik		KS	KE	U	W	T				
FAFN01	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E	Lasrar		KS	KE	U	W	T				
EITP05	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E1	Nanoelektronik		KS	KE	U	W	T				
FFFN25	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation		KS	KE	U	W	T				
FAFN10	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E	Avancerade laser- och optiksystem		KS	KE	U	W	T				
EITN80	7,5	A	V		4 - 19/20	4	X	E1	Elektrodynamik		KS	KE	U	W	T				
ETIN30	7,5	A	V		4 - 19/20	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	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
		Nivå									lp1	lp2	lp3	lp4
ETIN20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W T				
EITE35	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E	Digitala strukturer på kisel		KS KE U W T				
FFFN30	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Halvledarfysik		KS KE U W T				
FFFF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E	Process- och komponentteknologi		KS KE U W T				
ETIN40	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	IC-projekt 2		KS KE U W T				
ETIN25	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Analog IC-konstruktion		KS KE U W T				
EEMN05	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T				
ETIN55	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Integrerade A/D och D/A omvandlare		KS KE U W T				
ETIN45	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	DSP-design		KS KE U W T				
EITP15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Kretskortsdesign och prototypkonstruktion		KS KE U W T				
ETIN35	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	IC-projekt 1		KS KE U W T				
EDAN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS KE U W T				
ETIN30	7,5	A	V	4 - 19/20	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			
		Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1			lp2	lp3	lp4	
EITG05	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T				
ETTn15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Moderna trådlösa system - LTE och dess efterföljare		KS KE U W T				
ETSf05	9	G2	V	4 - 19/20	4	-	E1	Internetprotokoll		KS KE U W T				
ETTn01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS KE U W T				
EITn70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		KS KE U W T				
EDIN01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Kryptoteknik		KS KE U W T				
EITn30	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	S	Internet inuti		KS KE U W T				
ETSn10	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Nätverksarkitektur och prestanda		KS KE U W T				
EITn85	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Trådlösa kanaler		KS KE U W T				
EITn75	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Design av trådlösa system		KS KE U W T				
EITn45	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Informationsteori		KS KE U W T				
EITf95	4,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	S	Kösystem		KS KE U W T				
EITn95	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Simulering		KS KE U W T				

Specialisering mt - Medicinsk teknik

Kurskod	Poäng	Nivå		Obl./ valfr.			Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
		Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1			lp2	lp3	lp4	
FMAN20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T				
BMEN05	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Biomekanik	X	KS KE U W T				
EEMN21	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system	X	KS KE U W T				
BMEF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T				
TNSF05	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		KS KE U W T				
EEMN05	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T				
FMAN30	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T				
EEMF05	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	KS KE U W T				
FAFN35	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Medicinsk optik		KS KE U W T				
BMEN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T				
EEMN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS KE U W T				
FMAN01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T				
BMEN01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		KS KE U W T				

[BMEN05](#) Biomekanik: *Ersätter kursen [FHLE05](#) 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.*

[FMAN01](#) 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	åk	Fr. åk	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4			
MTTF01	5	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Logistik		KS	KE	U	W	T
MION25	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	S	Teknologistategier		KS	KE	U	W	T
MIOF15	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Marknadsföring		KS	KE	U	W	T
MIOF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E	Material- och produktionsstyrning		KS	KE	U	W	T
MIOF25	6	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T
MTTN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Internationell distributionsteknik		KS	KE	U	W	T
MION01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Styrning av produktionssystem och materialflöden		KS	KE	U	W	T
MION20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	S	Tillämpad affärsanalys		KS	KE	U	W	T
MIOF25	6	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T
MTTN80	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Logistik i försörjningskedjor		KS	KE	U	W	T
MION45	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Produktionsstrategi		KS	KE	U	W	T

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
		Nivå									lp1	lp2	lp3	lp4
FMNN25	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T				
EDAP10	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	S	Flertrådad programmering	X	KS KE U W T				
EDAN65	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Kompilatorer		KS KE U W T				
EDAN26	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS KE U W T				
EDAF60	4,5	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Objektorienterad modellering och design	X	KS KE U W T				
ETSNO5	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W T				
EDAN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T				
EDAN01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Constraint-programmering		KS KE U W T				
EDAN10	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Konfigurationshantering		KS KE U W T				
EDAP05	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Programspråkskoncept	X	KS KE U W T				
ETSNO20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Programvarutestning		KS KE U W T				
EDAN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T				
ETSNO15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	S	Kravhantering		KS KE U W T				
EDAN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T				
EDAF75	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	S	Databasteknik		KS KE U W T				
EDAN40	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Funktionsprogrammering		KS KE U W T				
EDAF35	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E1	Operativsystem		KS KE U W T				
EDAN70	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T				
EDAN75	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS KE U W T	Periodiserad			
EDAP15	7,5	A	V	4 - 19/20	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.			Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
		A	V	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	E1	E			KS	KE	U	W
EIEN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Elkraftsystem		KS	KE	U	W	T
FRTN10	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Flervariabel reglering		KS	KE	U	W	T
FMAN70	6	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Matristeori		KS	KE	U	W	T
FRTN35	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Systemidentifiering		KS	KE	U	W	T
EIEN45	10	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS	KE	U	W	T
FRTN05	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Olinjär reglering och servosystem		KS	KE	U	W	T
FRTN40	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i reglerteknik		KS	KE	U	W	T
EIEF45	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E1	Automation		KS	KE	U	W	T
EIEN01	10	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning		KS	KE	U	W	T
FRTN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T
FRTN01	10	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T
EIEN35	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Automation för komplexa system		KS	KE	U	W	T
FRTN30	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Nätverksdynamik		KS	KE	U	W	T

Specialisering ss - Signaler och sensorer

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
		Nivå									lp1	lp2	lp3	lp4
EITN60	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T				
BMEF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	-	S	Sensorteknik	X	KS KE U W T				
FMSF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T				
FRTN35	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W T				
EEMN10	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Datorbaserade mätsystem	X	KS KE U W T				
EEMN05	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS KE U W T				
EXTQ40	7,5	A	V	4 - 19/20	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronätverk och deep learning		KS KE U W T				
FMSN45	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W T				
BMEN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T				
BMEN20	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS KE U W T				
FMSN35	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS KE U W T				
EEMN15	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS KE U W T				
EEMN01	7,5	A	V	4 - 19/20	4	X	E1	Mikrosensorer	X	KS KE U W T				
ETIF10	7,5	G2	V	4 - 19/20	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS KE U W T				

[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 - 18/19	3	-	S	Företagsorganisation		KS	KE	U	W	T				
EITN50	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Avancerad datasäkerhet	X	KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4 - 19/20	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	T				
EDAN65	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E1	Kompilatorer		KS	KE	U	W	T				
FMFF15	7,5	G2	4 - 19/20	4	-	E1	Kvantmekanik och matematiska metoder		KS	KE	U	W	T				
FMSF15	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E	Markovprocesser		KS	KE	U	W	T				
EITN10	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Multipelantennsystem		KS	KE	U	W	T				
FRTN50	7,5	A	4 - 19/20	3	X	E	Optimering för maskininläring		KS	KE	U	W	T				
AEBF25	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik		KS	KE	U	W	T				
FRTF20	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E	Tillämpad robotteknik		KS	KE	U	W	T				
FMIF20	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv		KS	KE	U	W	T				
MVKP05	7,5	A	4 - 19/20	2	X	E1	Projekt - formula student		KS	KE	U	W	T				
EITF20	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E	Datorarkitektur		KS	KE	U	W	T				
FMAA25	7,5	G1	4 - 19/20	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T				
FAFA10	9	G1	4 - 19/20	4	-	S	Fysik - Kvantfenomen och nanoteknologi		KS	KE	U	W	T				
FFFN35	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter	X	KS	KE	U	W	T				
EITP10	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Högpresterande fibernät		KS	KE	U	T					
IYT000	15	G2	4 - 19/20	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	T				
EXTA65	4,5	G1	4 - 19/20	4	-	S	Kognition		KS	KE	U	W	T				
FMAN60	6	A	4 - 19/20	4	X	E1	Optimering		KS	KE	U	W	T				
FMAN35	3	A	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T				
FMAN40	3	A	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T				
TNSN01	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E1	Servicebotik		KS	KE	U	W	T				
EDAF45	7,5	G2	4 - 19/20	4	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt		KS	KE	U	W	T				
MAMF15	6	G2	4 - 19/20	4	-	S	Arbetsorganisation och ledarskap		KS	KE	U	W	T				
EITA25	7,5	G1	4 - 19/20	4	X	S	Datasäkerhet		KS	KE	U	W	T				
MVKN20	7,5	A	4 - 19/20	4	-	S	Energianvändning		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4 - 19/20	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	T				
EITP20	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Konstruktion av säkra system		KS	KE	U	T					
FMAF35	6	G2	4 - 19/20	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS	KE	U	W	T				
ETIA10	7,5	G1	4 - 19/20	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS	KE	U	W	T				
EITN90	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Radar och fjärranalys		KS	KE	U	W	T				
FMFF30	4,5	G2	4 - 19/20	4	-	S	Relativitetsteori		KS	KE	U	W	T				

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
FHLA05	7,5	G1	4 - 19/20	4	X	E	Teknisk mekanik		KS	KE	U	W	T				
EDAF90	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	S	Webbprogrammering		KS	KE	U	T					
MAMF21	7,5	G2	4 - 19/20	4	-	S	Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet		KS	KE	U	W	T				
EXTG15	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E1	Biologisk översiktscurs		KS	KE	U	W	T				
EDAF50	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	S	C++ - programmering		KS	KE	U	W	T				
FMAN55	7,5	A	4 - 19/20	4	-	S	Kontinuerliga system		KS	KE	U	W	T				
BMEA01	6	G1	4 - 19/20	4	-	S	Medicin för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
FKFN35	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Miljömätteknik		KS	KE	U	W	T				
EITA05	4,5	G1	4 - 19/20	1	-	S	Teknikhistoria		KS	KE	U	W	T				
FMAN25	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E1	Variationskalkyl		KS	KE	U	W	T				
EDAF05	5	G2	4 - 19/20	4	X	E1	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet		KS	KE	U	W	T				
EDAA25	3	G1	4 - 19/20	4	X	S	C-programmering		KS	KE	U	W	T				
FMAA25	7,5	G1	4 - 19/20	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T				
FHLE20	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E	Finite elementmetoden		KS	KE	U	W	T				
FMSF65	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T				
KIIF01	7,5	G2	4 - 19/20	4	X	E1	Industriellt miljöarbete		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4 - 19/20	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
EEMN26	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E1	Lab-on-a-chip i biomedicinska tillämpningar		KS	KE	U	W	T				
EITP25	7,5	A	4 - 19/20	4	X	E	Minnsteknologi för maskininläring		KS	KE	U	W	T				
MIOF05	2	G2	4 - 19/20	4	-	S	Projekt i industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				
FMAN35	3	A	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T				
FMAN40	3	A	4 - 19/20	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T				
EIEF40	9	G2	4 - 19/20	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.*

[EIEF40](#) 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 år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4						
EXTA10	3	G1	2 - 17/18	2	-	S	Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk	X	KS	KE	U	W	T				3	4
EXTA35	15	G1	2 - 17/18	2	-	S	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer	X	KS	KE	U	W	T					
EXTF60	15	G2	3 - 18/19	3	-	E	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2	X	KS	KE	U	W	T					
GEMA65	7,5	G1	3 - 18/19	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T					
GEMA20	7,5	G1	4 - 19/20	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T					
GEMA70	15	G1	4 - 19/20	1	-	S	Japanska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T					
GEMA25	7,5	G1	4 - 19/20	1	-	S	Tyska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T					
GEMA20	7,5	G1	4 - 19/20	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T					
GEMA01	7,5	G1	4 - 19/20	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS	KE	U	W	T					

[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.

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

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

[GEMA20](#) Engelska 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.

[GEMA25](#) Tyska 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.

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