

Datateknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4
EDAA60	3	G1	-	S	Datorer och datoranvändning	KS KE U W T				
EMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T				
EDAA45	7,5	G1	-	S	Programmering, grundkurs	KS KE U W T				
EXTA65	4,5	G1	-	S	Kognition	KS KE U W T				
FAFA60	5	G1	-	S	Fotonik	KS KE U W T				
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	KS KE U W T				
EDAA35	7	G1	-	S	Utvärdering av programvarusystem	KS KE U W T				
EDAA40	5	G1	X	E	Diskreta strukturer i datavetenskap	KS KE U W T				
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T				

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4
FMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W T				
EDAF60	4,5	G2	-	S	Objektorienterad modellering och design	KS KE U W T				
EITF65	9	G2	-	S	Digitalteknik	KS KE U W T				
EITF45	7,5	G2	-	S	Datorkommunikation	KS KE U W T				
EDAF45	7,5	G2	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt	KS KE U W T				
EITF70	6	G2	-	S	Datorteknik	KS KE U W T				
FMAF10	5	G2	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X KS KE U W T				
EDAF05	5	G2	X	E1	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet	KS KE U W T				
EITA10	5	G1	-	S	Elektronik	KS KE U W T				
EDAF95	5	G2	-	E	Grundläggande funktionsprogrammering	X KS KE U W T				

[FMAF10](#) Tillämpad matematik - Linjära system: *Kan bytas mot kurserna [FMAF01](#) samt [FMAF05](#) (båda måste läsas). Endast en av kurserna [FMAF10](#) och [FMAF05](#) får ingå i examen.*
[EDAF95](#) Grundläggande funktionsprogrammering: *Alternativobligatorisk, får bytas ut mot [EDAN40](#).*

Årskurs 2 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			LUt	E			19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4	
FMAF01	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori	X	KS KE U W T				
EDAN40	7,5	A	X	E	Funktionsprogrammering	X	KS KE U W T				
FMAF05	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformering	X	KS KE U W T				

[FMAF01](#) Matematik - Funktionsteori: *Kan tillsammans med [FMAF05](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Kan också läsas som valfri kurs i årskurs 4 eller 5.*

[EDAN40](#) Funktionsprogrammering: *Ingår i specialisering pv för kull H14 och tidigare. Alternativobligatorisk gentemot [EDAF40](#) för kull H15 och senare.*

[FMAF05](#) Matematik - System och transformering: *Kan tillsammans med [FMAF01](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			LUt	E			19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4	
EDAP10	7,5	A	-	S	Flertrådad programmering	X	KS KE U W T				
ERTF05	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T				
ETSF25	7,5	G2	-	S	Affärsdriven programvaruutveckling		KS KE U W T				
FMSF20	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T				
EITA25	7,5	G1	X	S	Datasäkerhet		KS KE U W T				
FMNF05	6	G2	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T				
FMIF45	4	G2	-	S	Hållbarhet och resursanvändning med perspektiv på informations- och kommunikationsteknik		KS KE U W T				
EITF95	4,5	G2	X	S	Kösystem		KS KE U W T				
EITA50	7,5	G1	X	S	Signalbehandling i multimedia	X	KS KE U W T				

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

[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.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
											lp1	lp2	lp3	lp4					
FMAN20	7,5	A	V		4	4	X	E1	Bildanalys		KS	KE	U	W	T				
EDAF80	7,5	G2	V		4	4	X	E	Datorgrafik		KS	KE	U	W	T				
MAMN25	7,5	A	V		4	4	-	S	Interaktionsdesign		KS	KE	U	W	T				
FMSF10	7,5	G2	V		4	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS	KE	U	W	T				
FMAN70	6	A	V		4	4	X	E1	Matristeori		KS	KE	U	W	T				
EXTQ40	7,5	A	V		4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		KS	KE	U	W	T				
FMAN40	3	A	V		4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T				
EDAN95	7,5	A	V		4	4	X	E	Tillämpad maskininläring		KS	KE	U	W	T				
FMAN85	6	A	V		4	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T				
MAMF45	7,5	G2	V		4	4	-	S	Virtual Reality i teori och praktik		KS	KE	U	W	T				
MAMN01	7,5	A	V		4	4	-	S	Avancerad interaktionsdesign		KS	KE	U	W	T				
FMAN45	7,5	A	V		4	4	-	E	Maskininläring		KS	KE	U	W	T				
FMAN40	3	A	V		4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T				
ETIF10	7,5	G2	V		4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T				
FMSN20	7,5	A	V		5	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys		KS	KE	U	W	T				
EDAN35	7,5	A	V		4	4	X	E	Högpresterande datorgrafik	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			

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

Specialisering dpd - Design av processorer och digitala system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4						
ETIN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS	KE	U	W	T				
EITE35	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digitala strukturer på kisel		KS	KE	U	W	T				
ETIN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Modern elektronik		KS	KE	U	W	T				
EITF80	9	G2	V	4	4	X	E	Elektromagnetisk fältteori		KS	KE	U	W	T				
EITF20	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorarkitektur		KS	KE	U	W	T				
ETIN45	7,5	A	V	4	4	X	E	DSP-design		KS	KE	U	W	T				
EITP15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kretskortsdesign och prototypkonstruktion		KS	KE	U	W	T				
ESSF10	5	G2	V	4	4	-	S	Mätteknik		KS	KE	U	W	T				
ETIN35	7,5	A	V	4	4	X	E	IC-projekt 1		KS	KE	U	W	T				
EDAN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS	KE	U	W	T				
ETIN40	7,5	A	V	5	4	X	E	IC-projekt 2		KS	KE	U	W	T				
ETIN55	7,5	A	V	5	4	X	E	Integrerade A/D och D/A omvandlare		KS	KE	U	W	T				

Specialisering is - Inbyggda system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt						lp1	lp2	lp3	lp4				
EITF35	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digitala strukturer på kisel		KS	KE	U	W	T				
EDAN65	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kompilatorer		KS	KE	U	W	T				
EIEN45	10	A	V	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS	KE	U	W	T				
EITF20	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorarkitektur		KS	KE	U	W	T				
FRTN40	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i regler teknik		KS	KE	U	W	T				
EITN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Internet inuti		KS	KE	U	W	T				
BMEN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS	KE	U	W	T				
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T				
EDAF15	5	G2	V	4	4	-	S	Algoritmimplementering		KS	KE	U	W	T				
EDAA25	3	G1	V	4	4	X	S	C-programmering		KS	KE	U	W	T				
EDAN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS	KE	U	W	T				
EDAF35	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Operativsystem		KS	KE	U	W	T				
EDAN26	7,5	A	V	5	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS	KE	U	W	T				
EDAN75	7,5	A	V	5	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			

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

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

Specialisering mai - Maskinintelligens

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år								lp1	lp2	lp3	lp4				
FMAN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys		KS	KE	U	W	T				
EDAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Språkteknologi		KS	KE	U	W	T				
FMSF10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS	KE	U	W	T				
FRTE20	7,5	G2	V	4	4	X	E	Tillämpad robotteknik		KS	KE	U	W	T				
EXTQ40	7,5	A	V	4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		KS	KE	U	W	T				
FMAN60	6	A	V	4	4	X	E1	Optimering		KS	KE	U	W	T				
EDAN95	7,5	A	V	4	4	X	E	Tillämpad maskininläring		KS	KE	U	W	T				
EDAP01	7,5	A	V	4	4	X	E	Artificiell intelligens	X	KS	KE	U	W	T				
FMAN85	6	A	V	4	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T				
FRTN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T				
FMAN45	7,5	A	V	4	4	-	E	Maskininläring		KS	KE	U	W	T				
FRTN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksdynamik		KS	KE	U	W	T				
FRTN50	7,5	A	V	5	4	X	E	Optimering för maskininläring		KS	KE	U	W	T				
FRTN35	7,5	A	V	5	4	X	E1	Systemidentifiering		KS	KE	U	W	T				

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

Specialisering ns - Nätverk och säkerhet

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4						
EITN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerad datasäkerhet		KS	KE	U	W	T				
EITG05	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digital kommunikation		KS	KE	U	W	T				
FMSF15	7,5	G2	V	4	4	X	E	Markovprocesser		KS	KE	U	W	T				
EITF05	4	G2	V	4	4	-	S	Webbsäkerhet		KS	KE	U	W	T				
EITN41	7,5	A	V	4	4	-	S	Avancerad webbsäkerhet		KS	KE	U	W	T				
ETTN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				
EITP10	7,5	A	V	4	4	X	E	Högpresterande fibernät		KS	KE	U	T					
ETSF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Internetprotokoll		KS	KE	U	W	T				
EDIN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kryptoteknik		KS	KE	U	W	T				
FMAN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Algebraiska strukturer		KS	KE	U	W	T				
EITN30	7,5	A	V	4	4	-	S	Internet inuti		KS	KE	U	W	T				
EITP20	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av säkra system		KS	KE	U	T					
ETSN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksarkitektur och prestanda		KS	KE	U	W	T				
EITN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Informationsteori		KS	KE	U	W	T				
EITN95	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simulering		KS	KE	U	W	T				

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4		
EDAN65	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kompilatorer		KS	KE	U	W	T				
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
EDAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Språkteknologi		KS	KE	U	W	T				
EDAN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Constraint-programmering		KS	KE	U	W	T				
FMAA25	7,5	G1	V	4	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T				
EDAP05	7,5	A	V	4	4	X	E	Programspråkskoncept	X	KS	KE	U	W	T				
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
EDAP01	7,5	A	V	4	4	X	E	Artificiell intelligens	X	KS	KE	U	W	T				
FMAE35	6	G2	V	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS	KE	U	W	T				
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
EDAF50	7,5	G2	V	4	4	X	S	C++ - programmering		KS	KE	U	W	T				
EDAF75	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T				
EDAF15	5	G2	V	4	4	-	S	Algoritmimplementering		KS	KE	U	W	T				
EDAA25	3	G1	V	4	4	X	S	C-programmering		KS	KE	U	W	T				
FMAA25	7,5	G1	V	4	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T				
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
EDAN26	7,5	A	V	5	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS	KE	U	W	T				
EDAP15	7,5	A	V	4	4	X	E	Programanalys	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			
EDAN75	7,5	A	V	5	4	X	S	Optimerande kompilatorer	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.

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

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

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

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

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

Specialisering se - Software engineering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år							lp1	lp2	lp3	lp4					
MIOA12	6	G1	V	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS	KE	U	W	T				
MAMN25	7,5	A	V	4	4	-	S	Interaktionsdesign		KS	KE	U	W	T				
ETSN05	7,5	A	V	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS	KE	U	W	T				
EITF05	4	G2	V	4	4	-	S	Webbsäkerhet		KS	KE	U	W	T				
EDAN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Constraint-programmering		KS	KE	U	W	T				
MIOA12	6	G1	V	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS	KE	U	W	T				
EDAN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Konfigurationshantering		KS	KE	U	W	T				
ETSN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Programvarutestning		KS	KE	U	W	T				
EDAN80	9	A	V	4	4	-	S	Coachning av programvaruteam		KS	KE	U	W	T				
EITP20	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av säkra system		KS	KE	U	T					
ETSN15	7,5	A	V	4	4	-	S	Kravhantering		KS	KE	U	W	T				
EDAF75	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T				
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T				
MIOF20	6	G2	V	4	4	-	S	Företagsorganisation		KS	KE	U	W	T				
MAMF50	7,5	G2	V	5	4	-	S	Användbarhetsutvärdering		KS	KE	U	W	T				

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

Specialisering ssr - System, signaler och reglering

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	4	X	E	Digital kommunikation		KS	KE	U	W	T				
FRTN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Flervariabel reglering		KS	KE	U	W	T				
EITN60	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS	KE	U	W	T				
FMSF10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS	KE	U	W	T				
FMAN70	6	A	V	4	4	X	E1	Matristeori		KS	KE	U	W	T				
ETTN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				
FMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS	KE	U	W	T				
FRTN40	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i reglerteknik		KS	KE	U	W	T				
BMEN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T				
BMEN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS	KE	U	W	T				
FRTN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T				
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T				
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T				
FRTN35	7,5	A	V	5	4	X	E1	Systemidentifiering		KS	KE	U	W	T				

Valfria kurser - D

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
FMAA60	7,5	G1	1	1	-	S	Introduktion till reell analys		KS	KE	U	W	T				
FMNN25	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS	KE	U	W	T				
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
EITF50	7,5	G2	4	4	X	E	Introduktion till trådlösa system		KS	KE	U	W	T				
MAMN40	7,5	A	4	4	-	S	Arbete-människa-teknik, projekt		KS	KE	U	W	T				
FMIN25	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS	KE	U	W	T				
EMAN15	7,5	A	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system		KS	KE	U	W	T				
EIEN30	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation		KS	KE	U	W	T				
TNSF05	7,5	G2	4	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		KS	KE	U	W	T				
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
EMAN30	7,5	A	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS	KE	U	W	T				
FRTN05	7,5	A	4	4	X	E1	Olinjär reglering och servosystem		KS	KE	U	W	T				
EMAN35	3	A	4	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T				
TNSN01	7,5	A	4	4	X	E1	Servicerobotik		KS	KE	U	W	T				
EIEF45	7,5	G2	4	4	X	E1	Automation		KS	KE	U	W	T				
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
MIOA01	9	G1	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS	KE	U	W	T				
MIOF25	6	G2	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
EMAN65	6	A	4	4	-	S	Matematiska strukturer		KS	KE	U	W	T				
FMSN50	7,5	A	4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS	KE	U	W	T				
ETIA10	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS	KE	U	W	T				
FRTF15	3	G2	4	4	-	S	Reglerteori		KS	KE	U	W	T				
FMNN05	7,5	A	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg		KS	KE	U	W	T				
FMSN35	7,5	A	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T				
EXTG45	7,5	G2	4	4	-	S	Teknikstödd kommunikation		KS	KE	U	W	T				
EITN85	7,5	A	4	4	X	E	Trådlösa kanaler		KS	KE	U	W	T				
EDAF90	7,5	G2	4	4	X	S	Webbprogrammering		KS	KE	U	T					
MAMN40	7,5	A	4	4	-	S	Arbete-människa-teknik, projekt		KS	KE	U	W	T				
MAMF21	7,5	G2	4	4	-	S	Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet		KS	KE	U	W	T				

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
FMIN20	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS	KE	U	W	T				
EMAN55	7,5	A	4	4	-	S	Kontinuerliga system		KS	KE	U	W	T				
EIEN01	10	A	4	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning		KS	KE	U	W	T				
EIEN30	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation		KS	KE	U	W	T				
EITA05	4,5	G1	4	4	-	S	Teknikhistoria		KS	KE	U	W	T				
TNSF10	7,5	G2	4	4	X	E1	Universal design, teori och projekt		KS	KE	U	W	T				
FMAN25	7,5	A	4	4	X	E1	Variationskalkyl		KS	KE	U	W	T				
EIEN35	7,5	A	4	4	X	E1	Automation för komplexa system		KS	KE	U	W	T				
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				
EITN75	7,5	A	4	4	X	E	Design av trådlösa system		KS	KE	U	W	T				
FMAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken		KS	KE	U	W	T				
FMSF65	7,5	G2	4	4	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T				
MIOF25	6	G2	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				
KIIF01	7,5	G2	4	4	X	E1	Industriellt miljöarbete		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
ESSF20	4,5	G2	4	4	-	S	Komponentfysik		KS	KE	U	W	T				
MAMN30	7,5	A	4	4	-	S	Ledarskap, arbetsorganisation och projektledning		KS	KE	U	W	T				
FMSN30	7,5	A	4	4	X	E	Linjär och logistisk regression		KS	KE	U	W	T				
BMEN01	7,5	A	4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		KS	KE	U	W	T				
EEMN01	7,5	A	4	4	X	E1	Mikrosensorer	X	KS	KE	U	W	T				
FMAN35	3	A	4	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T				
FMSN55	7,5	A	4	4	X	E	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T				
ETTNI15	7,5	A	5	4	X	E	Moderna trådlösa system - LTE och dess efterföljare		KS	KE	U	W	T				
EITN10	7,5	A	5	4	X	E	Multipelantennsystem		KS	KE	U	W	T				
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T				
BMEF10	7,5	G2	5	4	-	S	Sensorteknik		KS	KE	U	W	T				
MION25	7,5	A	5	4	-	S	Teknologistrategier		KS	KE	U	W	T				
EITN21	7,5	A	5	4	X	E	Projekt i trådlös kommunikation		KS	KE	U	W	T				
EEMN10	7,5	A	5	4	X	E1	Datorbaserade mätsystem		KS	KE	U	W	T				
EEMN05	7,5	A	5	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS	KE	U	W	T				
INNA01	7,5	G1	5	5	X	E	Entreprenörskap - att bygga en skalbar start-up		KS	KE	U	W	T				
EITN70	7,5	A	5	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		KS	KE	U	W	T				
MIOF15	7,5	G2	5	4	-	S	Marknadsföring		KS	KE	U	W	T				

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
EEMF05	7,5	G2	5	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	KS	KE	U	W	T				
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T				
EITN35								X									
EEMN15	7,5	A	5	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS	KE	U	W	T				
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T				
MAMN10	7,5	A	5	4	-	S	Interaktion 1: Neuromodellering, kognitiv robotik och agenter	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			
MAMN15	7,5	A	5	4	-	S	Interaktion 2: Virtualitet och kognitiv modellering	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			

[EDAN90](#) Avancerat projekt i datavetenskap: *Kursen ges en gång per läsperiod och är öppen för noll eller flera projektområden varje kursomgång. Förkunskapskraven beror på projektområdet.*

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

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

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

[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.*

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

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

[MAMN10](#) Interaktion 1: Neuromodellering, kognitiv robotik och agenter: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2020/21.*

[MAMN15](#) Interaktion 2: Virtualitet och kognitiv modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2020/21.*

Externt valfria kurser - D

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
EXTA10	3	G1	2	2	-	S	Introduktion till Kinas samhällsliv, kultur och språk	X	KS	KE	U	W	T				
EXTA35	15	G1	2	2	-	S	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer	X	KS	KE	U	W	T				
EXTF60	15	G2	3	3	-	E	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	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.

[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.

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

Kandidatarbeten - D

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i D-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
EDAL01	15	Kandidatarbete i datavetenskap	KS KE U W
EITL01	15	Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
MAML15	15	Kandidatarbete i interaktionsdesign	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 - D

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i D-programmet.

			Länkar
Kurskod	Poäng	Kursnamn	
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
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
EIEM01	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	KS KE U W
MAMM01	30	Examensarbete i interaktionsdesign	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