

Datateknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EDAA60	3	G1	-	S	Datorer och datoranvändning		KS KE U W T	1			
EMAB65	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B1		KS KE U W T	1			
EDAA45	7,5	G1	-	S	Programmering, grundkurs		KS KE U W T	1	2		
EMAB70	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B2		KS KE U W T		2		
EXTA65	4,5	G1	-	S	Kognition		KS KE U W T		2		
FAFA60	5	G1	-	S	Fotonik		KS KE U W T			3	
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22			
								lp1	lp2	lp3	lp4
EDAA35	7	G1	-	S	Utvärdering av programvarusystem		KS KE U W T			3	4
EDAA40	5	G1	X	E	Diskreta strukturer i datavetenskap	X	KS KE U W T				4
EMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T				4

[EDAA40](#) Diskreta strukturer i datavetenskap: *Kan bytas mot kursen [EDAA75](#) Diskreta strukturer.*

Årskurs 1 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22			
								lp1	lp2	lp3	lp4
EDAA75	7,5	G1	X	E	Diskreta strukturer	X	KS KE U W T				4

[EDAA75](#) Diskreta strukturer : *Kan läsas istället för [EDAA40](#) Diskreta strukturer i datavetenskap.*

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	1			
EDAF60	4,5	G2	-	S	Objektorienterad modellering och design		KS KE U W T	1			
EITF65	9	G2	-	S	Digitalteknik		KS KE U W T	1	2		
EITF45	7,5	G2	-	S	Datorkommunikation		KS KE U W T		2		
EDAF45	7,5	G2	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt		KS KE U W T		2	3	
EITF70	6	G2	-	S	Datorteknik		KS KE U W T			3	
EMAE10	5	G2	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
							21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4		
EDAF05	5	G2	X	S	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet		KS	KE	U	W	T	4
EITA10	5	G1	-	S	Elektronik		KS	KE	U	W	T	4
EDAF95	5	G2	-	E	Grundläggande funktionsprogrammering	X	KS	KE	U	W	T	4

[EMAF10](#) Tillämpad matematik - Linjära system: *Kan bytas mot kurserna [EMAF01](#) samt [EMAF05](#) (båda måste läsas). Endast en av kurserna [EMAF10](#) och [EMAF05](#) får ingå i examen.*

[EDAF95](#) Grundläggande funktionsprogrammering: *Kan bytas mot kursen [EDAN40](#) Funktionsprogrammering.*

Årskurs 2 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
							21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4			
EMAF01	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori	X	KS	KE	U	W	T	3	
EDAN40	7,5	A	X	E	Funktionsprogrammering	X	KS	KE	U	W	T		4
EMAF05	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformering	X	KS	KE	U	W	T		4

[EMAF01](#) Matematik - Funktionsteori: Kan tillsammans med [EMAF05](#) läsas i stället för [EMAF10](#). Kan också läsas som valfri kurs i årskurs 4 eller 5.

[EDAN40](#) Funktionsprogrammering: Kan läsas i stället för [EDAF95](#) Grundläggande funktionsprogrammering.

[EMAF05](#) Matematik - System och transformering: Kan tillsammans med [EMAF01](#) läsas i stället för [EMAF10](#). Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EDAP10	7,5	A	-	S	Flertrådad programmering		KS KE U W T	1			
ERTF05	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T	1			
ETSE25	7,5	G2	-	S	Affärsdriven programvaruutveckling		KS KE U W T		2		
EMSE20	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T		2		
EITA25	7,5	G1	X	S	Datasäkerhet		KS KE U W T			3	
EMNF05	6	G2	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T			3	
EMIF45	4	G2	-	S	Hållbarhet och resursanvändning med perspektiv på informations- och kommunikationsteknik		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EITF95	4,5	G2	X	S	Kösystem		KS KE U W T				4
EITA50	7,5	G1	-	E1	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	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
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			
EMSE10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
EMAN71	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
EDAN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Högpresterande datorgrafik		KS KE U W T		2		
MAMN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Interaktionsdesign		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.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
											lp1	lp2	lp3	lp4	
EMAN40	3	A	V	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS KE U W T			2		
EDAN95	7,5	A	V	4	4	-	E	Tillämpad maskininläring		KS KE U W T			2		
EMAN95	7,5	A	V	4	4	X	E1	Datorseende		KS KE U W T				3	
MAMF45	7,5	G2	V	4	4	-	E	Virtual Reality i teori och praktik		KS KE U W T				3	4
MAMN01	7,5	A	V	4	4	-	S	Avancerad interaktionsdesign		KS KE U W T					4
EMAN45	7,5	A	V	4	4	-	E1	Maskininläring		KS KE U W T					4
EMAN40	3	A	V	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS KE U W T					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4			
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T	4
EMSN20	7,5	A	V	5	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS	KE	U	W	T	2

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASC04*

[EMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

Specialisering hs - Hårdvarunära systemutveckling

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
EITF35	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digitala strukturer på kisel		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			
EIEN45	10	A	V	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS KE U W T	1	2		
EITF20	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorarkitektur		KS KE U W T		2		
EDAG01	7,5	G2	V	4	4	X	S	Effektiv C	X	KS KE U W T		2		
EDAP25	7,5	A	V	4	4	X	E	Distribuerade system		KS KE U T			3	
ETIN45	7,5	A	V	4	4	X	E	DSP-design		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4		
EITN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Internet inuti	KS KE U W T				3	
ESSF10	5	G2	V	4	4	-	S	Mätteknik	KS KE U W T				3	
BMEN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app	KS KE U W T				3	
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem	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
BMEF10	7,5	G2	V	5	4	-	S	Sensorteknik	KS KE U W T		1			
EEMN10	7,5	A	V	5	4	X	E1	Datorbaserade mätsystem	KS KE U W T			2		

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

Specialisering is - Inbyggda system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			V								KS	KE	U	W
EITF35	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digitala strukturer på kisel		KS KE U W T	1			
EDAN65	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kompilatorer		KS KE U W T	1			
EIEN45	10	A	V	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS KE U W T	1	2		
EITF20	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorarkitektur		KS KE U W T		2		
EDAG01	7,5	G2	V	4	4	X	S	Effektiv C	X	KS KE U W T		2		
ERTN40	7,5	A	V	4	4	X	E	Projekt i reglerteknik		KS KE U W T		2		
EITN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Internet inuti		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4				
			Ingår i år	Fr. år	LUt										
BMEN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS KE U W T				3	
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		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
EDAF35	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Operativsystem		KS KE U W T					4
EDAN26	7,5	A	V	5	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS KE U W T	1				
EDAN75	7,5	A	V	5	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS KE U W T					Periodiserad

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

[FRTN40](#) Projekt i reglerteknik:

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

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

Specialisering mai - Maskinintelligens

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							LUt					lp1	lp2	lp3	lp4				
EDAP20	7,5	A	V		4	4	X	E	Intelligenta autonoma system		KS	KE	U	W	T	1			
EDAN20	7,5	A	V		4	4	X	E	Språkteknologi		KS	KE	U	W	T	1			
EMSE10	7,5	G2	V		4	4	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS	KE	U	W	T	1			
ERTE20	7,5	G2	V		4	4	X	E	Tillämpad robotteknik		KS	KE	U	W	T	1			
ERTN65	7,5	A	V		4	4	X	E	Modellering och inlärning från data	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
EXTQ40	7,5	A	V		4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronätverk och deep learning		KS	KE	U	W	T		2		
EMAN61	7,5	A	V		4	4	X	E1	Optimering		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					
EDAN95	7,5	A	V	4	4	-	E	Tillämpad maskininläring		KS	KE	U	W	T	2		
EDAP01	7,5	A	V	4	4	X	E	Artificiell intelligens		KS	KE	U	W	T		3	
EMAN95	7,5	A	V	4	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T		3	
FRTN75	7,5	A	V	4	4	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	KS	KE	U	W	T		3	
EMAN45	7,5	A	V	4	4	-	E1	Maskininläring		KS	KE	U	W	T			4
FRTN50	7,5	A	V	5	4	X	E	Optimering för maskininläring		KS	KE	U	W	T	1		
VF7N75	7,5	A	V	5	4	X	E	Den smarta stadens styrning: AI och etik i en spatial kontext		KS	KE	U	W	T		2	

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASC04*

[ERTN65](#) Modellering och inlärning från data: *Ersätter [ERTN35](#) Systemidentifiering.*

[ERTN75](#) Inlärningsbaserad reglering: *Ersätter [ERTN15](#) Prediktiv reglering.*

Specialisering ns - Nätverk och säkerhet

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
EITN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerad datasäkerhet		KS KE U W T	1			
EITG05	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T	1			
EMSE15	7,5	G2	V	4	4	X	E	Markovprocesser	X	KS KE U W T	1			
EITF05	4	G2	V	4	4	-	S	Webbsäkerhet		KS KE U W T	1			
EITN41	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerad webbsäkerhet		KS KE U W T		2		
ETTNO1	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		KS KE U W T		2		
EITP10	7,5	A	V	4	4	X	E	Högpresterande fibernät		KS KE U T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4		
ETSF10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Internetprotokoll	KS KE U W T			2	
EITN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Internet inuti	KS KE U W T				3
EITP20	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av säkra system	KS KE U T				3
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	Avancerad kryptografi	KS KE U T				4
EITN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Informationsteori	KS KE U W T				4
EITN95	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simulering	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			V							5	4	X	E1	KS	KE	U	W	T	lp1
EDIN01	7,5	A	V	5	4	X	E1	Kryptoteknik		KS	KE	U	W	T					2

[FMSE15](#) Markovprocesser: *Kursen samläses med MASC03.*

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			V								KS	KE	U	W	T
EDAN65	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kompilatorer		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				
EDAN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Constraint-programmering		KS KE U W T		2			
EMAB75	7,5	G1	V	4	4	X	E1	Diskret matematik		KS KE U W T		2			
EDAG01	7,5	G2	V	4	4	X	S	Effektiv C	X	KS KE U W T		2			
EDAP05	7,5	A	V	4	4	X	E	Programspråkskoncept	X	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			
EDAN70	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T			2		
EDAP01	7,5	A	V	4	4	X	E	Artificiell intelligens		KS	KE	U	W	T				3	
EMAE35	6	G2	V	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		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	
EDAE50	7,5	G2	V	4	4	X	S	C++ - programmering		KS	KE	U	W	T				3	4
EDAE75	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T				3	4
EMAB75	7,5	G1	V	4	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T					4

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	4
EDAN26	7,5	A	V	5	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS	KE	U	W	T	1
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.*

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

[EDAP05](#) Programspråkskoncept: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

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

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

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

Specialisering se - Software engineering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
MIOA12	6	G1	V	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W T	1			
ETSN05	7,5	A	V	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS KE U W T	1			
EITF05	4	G2	V	4	4	-	S	Webbsäkerhet		KS KE U W T	1			
EDAN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Constraint-programmering		KS KE U W T		2		
MIOA12	6	G1	V	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W T		2		
MAMN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Interaktionsdesign		KS KE U W T		2		
EDAN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Konfigurationshantering		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
ETSN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Programvarutestning	KS KE U W T			2		
EDAN80	9	A	V	4	4	-	S	Coachning av programvaruteam	KS KE U W T			2	3	
EITP20	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av säkra system	KS KE U T				3	
ETSN15	7,5	A	V	4	4	-	S	Kravhantering	KS KE U W T				3	
EDAF75	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik	KS KE U W T				3	4
MIOF21	7,5	G2	V	4	4	-	S	Företagsorganisation	KS KE U W T					4
MAMF50	7,5	G2	V	5	4	-	S	Användbarhetsutvärdering	KS KE U W T		1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1			lp2	lp3	lp4						
MAMN50	7,5	A	V	5	4	X	E	Teoretiska perspektiv inom interaktionsdesign	KS	KE	U	W	T			3	4

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

Specialisering sss - System, signaler och reglering

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			
EITN60	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	1			
ERTN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Reglerteknik, fortsättningskurs		KS KE U W T	1			
FMSF10	7,5	G2	V	4	4	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
EMANZ1	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
ERTN65	7,5	A	V	4	4	X	E	Modellering och inlärning från data	X	KS KE U W T	1	2		
ETTNO1	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		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			
EMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS	KE	U	W	T			2		
ERTN40	7,5	A	V	4	4	X	E	Projekt i reglerteknik		KS	KE	U	W	T			2		
BMEN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T			2		
ERTN75	7,5	A	V	4	4	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	KS	KE	U	W	T				3	
BMEN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS	KE	U	W	T				3	
ERTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T				3	4
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T					4

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASCO4*

[ERTN65](#) Modellering och inläring från data: *Ersätter [ERTN35](#) Systemidentifiering.*

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

[ERTN40](#) Projekt i reglerteknik:

[ERTN75](#) Inlärningsbaserad reglering: *Ersätter [ERTN15](#) Prediktiv reglering.*

Valfria kurser - D

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMAA60	7,5	G1	1	1	-	S	Introduktion till reell analys		KS KE U W T	1			
EMNN25	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1			
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1			
ETIN20	7,5	A	4	4	X	E	Digital IC-konstruktion		KS KE U W T	1			
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS KE U W	1			
MAMN40	7,5	A	4	4	-	S	Arbete-människa-teknik, projekt		KS KE U W T	1	2		
EITF80	9	G2	4	4	X	E	Elektromagnetisk fältteori		KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EMIN25	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	KS KE U W T	1	2		
EMAN15	7,5	A	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system	KS KE U W T	1	2		
MVKP05	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - formula student	KS KE U W T	1	2		
EIEN30	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	KS KE U W T	1	2		
TNSF05	7,5	G2	4	4	-	S	Rehabiliteringsteknik	KS KE U W T	1	2		
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X KS KE U W T		2		
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
EITP15	7,5	A	4	4	X	E1	Kretskortsdesign och prototypkonstruktion	KS KE U W T		2		
EMAN30	7,5	A	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys	KS KE U W T		2		
ERTN05	7,5	A	4	4	X	E	Olinjär reglering och servosystem	KS KE U W T		2		
EMAN35	3	A	4	4	X	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T		2		
TNSN01	7,5	A	4	4	X	E1	Servicerobotik	KS KE U W T		2		
EMAN10	7,5	A	4	4	X	E1	Algebraiska strukturer	KS KE U W T			3	
EIEN50	7,5	A	4	4	X	E1	Automation	KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4						
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				3
MIOA01	9	G1	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS	KE	U	W	T				3
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	T				3
EMAN65	6	A	4	4	-	S	Matematiska strukturer		KS	KE	U	W	T				3
FMSN50	7,5	A	4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS	KE	U	W	T				3
ETIA10	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS	KE	U	W	T				3
ERTE15	3	G2	4	4	-	S	Reglerteori		KS	KE	U	W	T				3

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4						
EMNN05	7,5	A	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg	KS	KE	U	W	T			3		
EMSN35	7,5	A	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T			3	
EXTG45	7,5	G2	4	4	-	S	Teknikstödd kommunikation		KS	KE	U	W	T			3	
EITN85	7,5	A	4	4	X	E	Trådlösa kanaler		KS	KE	U	W	T			3	
EDAF90	7,5	G2	4	4	-	S	Webbprogrammering		KS	KE	U	T				3	
MAMN40	7,5	A	4	4	-	S	Arbete-människa-teknik, projekt		KS	KE	U	W	T			3	4
MAME21	7,5	G2	4	4	-	S	Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet		KS	KE	U	W	T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4				
EMIN20	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	KS	KE	U	W	T			3	4
ETIN35	7,5	A	4	4	X	E	IC-projekt 1	KS	KE	U	W	T			3	4
EMAN55	7,5	A	4	4	-	S	Kontinuerliga system	KS	KE	U	W	T			3	4
EIEN01	10	A	4	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning	KS	KE	U	W	T			3	4
MVKP05	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - formula student	KS	KE	U	W	T			3	4
EIEN30	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	KS	KE	U	W	T			3	4
EITA05	4,5	G1	4	4	-	S	Teknikhistoria	KS	KE	U	W	T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4				
TNSF10	7,5	G2	4	4	X	E1	Universal design, teori och projekt	KS	KE	U	W	T			3	4
EMAN25	7,5	A	4	4	X	E1	Variationskalkyl	KS	KE	U	W	T			3	4
EIEN35	7,5	A	4	4	X	E1	Automation för komplexa system	KS	KE	U	W	T				4
EDAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Avancerat projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T			4
EITN75	7,5	A	4	4	X	E	Design av trådlösa system	KS	KE	U	W	T				4
EMAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken	KS	KE	U	W	T				4
EMSF65	7,5	G2	4	4	X	E	Försöksplanering	KS	KE	U	W	T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
MIOF25	6	G2	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS KE U W T					4
KIIF01	7,5	G2	4	4	X	E1	Industriellt miljöarbete	KS KE U W T					4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W					4
ESSE20	4,5	G2	4	4	-	S	Komponentfysik	KS KE U W T					4
MAMN30	7,5	A	4	4	-	S	Ledarskap, arbetsorganisation och projektledning	KS KE U W T					4
FMSN30	7,5	A	4	4	X	E	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T					4
BMEN01	7,5	A	4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling	KS KE U W T					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4						
EEMN01	7,5	A	4	4	X	E1	Mikrosensorer	X	KS	KE	U	W	T				4
ERTN30	7,5	A	4	4	X	E	Nätverksdynamik		KS	KE	U	W	T				4
EMAN35	3	A	4	4	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T				4
ERTN70	7,5	A	4	4	X	E	Projekt i system, reglering och maskininläring		KS	KE	U	W	T				4
FMSN55	7,5	A	4	4	X	E	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T				4
EITP30	7,5	A	5	4	X	E	Moderna trådlösa system - 5G och dess efterföljare		KS	KE	U	W	T	1			
EITN10	7,5	A	5	4	X	E	Multipelantennsystem		KS	KE	U	W	T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
									KS	KE	U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4
EITN35	7,5	A	5	4	-	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T	1			
MION25	7,5	A	5	4	-	S	Teknologistrategier		KS	KE	U	W	T	1			
EITN40	7,5	A	5	4	X	E	IC-projekt 2		KS	KE	U	W	T	1	2		
EITN21	7,5	A	5	4	X	E	Projekt i trådlös kommunikation		KS	KE	U	W	T	1	2		
EEMN05	7,5	A	5	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		KS	KE	U	W	T		2		
INNA01	7,5	G1	5	5	X	E	Entreprenörskap - att bygga en skalbar start-up		KS	KE	U	W	T		2		
EITN70	7,5	A	5	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		KS	KE	U	W	T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
MIOF15	7,5	G2	5	4	-	S	Marknadsföring		KS KE U W T		2		
EEMF05	7,5	G2	5	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	KS KE U W T		2		
EITN35	7,5	A	5	4	-	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS KE U W T		2		
EITN35								X				3	
EEMN15	7,5	A	5	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	KS KE U W T		3		
EITN35	7,5	A	5	4	-	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS KE U W T				4
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.*

[FMSN50](#) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

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

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

[FRTN70](#) Projekt i system, reglering och maskininlärning:

[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 2022/23.*

[MAMN15](#) Interaktion 2: Virtualitet och kognitiv modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

Externt valfria kurser - D

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

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 W
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