

# Elektroteknik

## Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22					21/22					21/22					21/22									
								lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
<a href="#">EMAB65</a>	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B1		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	50	30	0	0	120																				
<a href="#">EITA35</a>	15	G1	-	S	Elektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	42	28	8	0	100	22	14	12	0	75	4	6	4	10	75										
<a href="#">EMAB70</a>	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B2		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						50	30	0	0	120															
<a href="#">EDAA55</a>	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						22	0	12	0	70	30	0	20	0	90										
<a href="#">FMAB20</a>	6	G1	-	S	Linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											40	16	0	0	106										
<a href="#">FMAB30</a>	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																44	16	2	0	100					
<a href="#">FAFA01</a>	9	G1	-	S	Fysik - Mekanik och vågor		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																48	18	18	0	150					

## Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22					21/22					21/22					21/22									
								lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
<a href="#">FAFA35</a>	6	G1	-	S	Fysik - Termodynamik och atomfysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	14	12	0	100																				
<a href="#">EITF65</a>	9	G2	-	S	Digitalteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	28	12	0	71	10	14	12	0	63															
<a href="#">EDAA01</a>	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	14	0	6	0	72	14	0	8	0	86															
<a href="#">MIOA12</a>	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						50	12	5	0	93															
<a href="#">ESSF01</a>	8	G2	-	S	Analog elektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						6	6	0	0	10	14	14	8	0	30	28	14	8	0	70					
<a href="#">EMAF01</a>	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											42	24	0	1	128										
<a href="#">ESSF10</a>	5	G2	-	S	Mätteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											6	20	20	3	70										
<a href="#">ESSF20</a>	4,5	G2	-	S	Komponentfysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																30	12	8	0	70					
<a href="#">EMAF05</a>	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformers		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																40	16	0	1	130					

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

### Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22																			
								lp1	lp2					lp3					lp4								
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EITF75</a>	6	G2	X	E1	Digital signalbehandling		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	28	8	0	96															
<a href="#">FRTF05</a>	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	30	30	12	0	128															
<a href="#">EITF80</a>	9	G2	X	E	Elektromagnetisk fältteori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	16	0	0	64	26	24	0	0	104										
<a href="#">FMSE20</a>	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						26	16	8	0	140										
<a href="#">EITF70</a>	6	G2	-	S	Dator teknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											14	8	16	0	122					
<a href="#">ESSF15</a>	5	G2	-	S	Elenergiteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											40	24	8	1	60					
<a href="#">ETSF15</a>	5	G2	-	S	Kommunikationssystem och nätverk		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											14	10	12	0	97					
<a href="#">ESSF10</a>	5	G2	-	S	Mätteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											6	20	20	3	70					
<a href="#">BMEF01</a>	5	G2	-	S	Elektronikprojekt		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											14	4	0	4	10	6	10	0	10	142
<a href="#">FMIF35</a>	4	G2	-	S	Hållbar utveckling med elektrotekniskt perspektiv		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																24	10	0	1	72
<a href="#">FMNF10</a>	6	G2	X	E1	Numerisk analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																48	10	0	3	100

### Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22																			
								lp1	lp2					lp3					lp4								
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EITA50</a>	7,5	G1	-	E1	Signalbehandling i multimedia	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																32	24	8	0	136

[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	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4					
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L
<a href="#">FMAN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		32	0	0	2	166													
<a href="#">EDAF80</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorgrafik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		26	0	10	0	160													
<a href="#">EITN60</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		16	28	8	0	148													
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	X	2	4	0	12	182													
<a href="#">EDAN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Språkteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		20	0	14	0	160													
<a href="#">FMSF10</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Stationära stokastiska processer	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	X	22	16	6	0	145													
<a href="#">EDAN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Högpresterande datorgrafik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	0	12	0	160								
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	X						2	4	0	12	182								
<a href="#">BMEN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							14	28	8	0	150								
<a href="#">FMSN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	X						26	0	18	5	150								
<a href="#">EDAN95</a>	7,5	A	V	4	4	-	E	Tillämpad maskininlärning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	0	14	0	156								
<a href="#">EDAP01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Artificiell intelligens	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	X										28	0	0	0	170				
<a href="#">FMAN95</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Datorseende	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											32	0	0	2	166				
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	X										2	4	0	12	182				
<a href="#">EDAN70</a>									<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	X														2	4	0	12	182
<a href="#">ETIF10</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															22	22	8	0	148
<a href="#">FMAN45</a>	7,5	A	V	5	4	-	E1	Maskininlärning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															28	0	0	2	170

[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	Länkar	Fotnot	Länkar																			
											lp1	lp2	lp3	lp4																
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EIEN41</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	El- och elhybridfordonsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		28	6	0	24	142															
<a href="#">EIEN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Elkraftsystem	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		16	22	8	7	110															
<a href="#">FMIN25</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		18	6	0	0	76	18	6	0	0	76										
<a href="#">MVKN95</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Miljövänslig elproduktion	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		14	7	0	7	72	14	7	0	7	72										
<a href="#">EIEN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Vindkraftsystem	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	10	8	16	110										
<a href="#">AEBF30</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Solel - grundkurs i solcellsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												25	9	10	1	155					
<a href="#">FMIN20</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												28	12	0	1	92	14	4	0	1	48
<a href="#">EIEN25</a>	15	A	V	4	4	X	E1	Krafterlektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	X <a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												28	32	12	7	100	28	28	12	10	100
<a href="#">MVKN15</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Energiförsörjning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	4	24	0	2	170
<a href="#">MVKP25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Vätgas, batterier och bränsleceller	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	21	14	0	20	145
<a href="#">MVKP15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Vindkraftsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	28	28	4	0	140
<a href="#">MVKN30</a>	7,5	A	V	5	5	-	S	Avancerad energihushållning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2	9	0	3	88	0	9	0	1	88										
<a href="#">EIEN30</a>	7,5	A	V	5	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	21	88	0	0	0	21	88										
<a href="#">EIEN20</a>	7,5	A	V	5	4	X	E1	Elmaskinkonstruktion	X <a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												28	0	0	21	30	0	0	0	21	60
<a href="#">EIEN30</a>	7,5	A	V	5	4	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												0	0	0	21	88	0	0	0	21	88

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

[EIEN20](#) Elmaskinkonstruktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges läsåret 2021/22, 2023/24.*

## Specialisering fh - Fotonik och högre frekvens elektronik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4					
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L
<a href="#">ETIN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital IC-konstruktion	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		24	12	12	0	150													
<a href="#">EITF50</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Introduktion till trådlösa system	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		18	18	12	0	152													
<a href="#">FAFF01</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Optik och optisk design	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		26	12	15	0	150													
<a href="#">ETIN25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Analog IC-konstruktion	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							22	14	12	0	152								
<a href="#">ETEN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Antennteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	14	6	0	152								
<a href="#">ETIN50</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Högfrekvensförstärkare	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	20	16	0	136								
<a href="#">EITP01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Höghastighetselektronik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							32	10	8	0	150								
<a href="#">FAFN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Lasrar	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							26	12	10	0	150								
<a href="#">ETIN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Integrerad radioelektronik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											12	0	0	32	150				
<a href="#">EITP05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Nanoelektronik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											26	0	4	3	167				
<a href="#">FFFN25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	14	12	0	145				
<a href="#">EITN90</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Radar och fjärranalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	8	12	5	147				
<a href="#">FAFN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerade laser- och optiksystem	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															26	12	10	0	150
<a href="#">EITN80</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Elektrodynamik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															28	14	4	0	154

## Specialisering is - Integrerade system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Läroplaner																			
											lp1	lp2	lp3	lp4																
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">ETIN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital IC-konstruktion	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		24	12	12	0	150															
<a href="#">EITF35</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digitala strukturer på kisel	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		28	0	48	0	124															
<a href="#">FFFN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Halvledarfysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		34	14	16	0	136															
<a href="#">ETIN40</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	IC-projekt 2	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2	0	0	3	95	2	0	0	2	96										
<a href="#">ETIN25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Analog IC-konstruktion	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							22	14	12	0	152										
<a href="#">EITF20</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorarkitektur	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							20	0	16	0	164										
<a href="#">EEMN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							14	14	12	60	85										
<a href="#">ETIN55</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Integrerade A/D och D/A omvandlare	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							24	2	12	0	162										
<a href="#">EITP15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kretskortsdesign och prototypkonstruktion	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							6	0	4	10	180										
<a href="#">ETIN45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	DSP-design	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												28	12	8	6	140					
<a href="#">ETIN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Integrerad radioelektronik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												12	0	0	32	150					
<a href="#">ETIN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	IC-projekt 1	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												5	0	20	5	70	0	0	0	5	95
<a href="#">EDAN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Konstruktion av inbyggda system	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	24	4	14	0	150
<a href="#">EITP25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Minnesteknologi för maskininlärning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	26	0	4	2	168

## Specialisering ks - Kommunikationssystem

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4					
											F	O	L	H	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F
<a href="#">EITG05</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digital kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	24	28	4	0	144													
<a href="#">EITP30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Moderna trådlösa system - 5G och dess efterföljare		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	14	6	8	144													
<a href="#">ETSF05</a>	9	G2	V	4	4	-	E	Internetprotokoll		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	8	4	4	2	115	10	6	0	4	87								
<a href="#">ETTNO1</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Digital kommunikation, fortsättningskurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						20	24	4	5	147								
<a href="#">EITN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	14	0	2	156								
<a href="#">EDIN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kryptoteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						36	14	0	2	148								
<a href="#">EITN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Internet inuti		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										10	0	28	2	160				
<a href="#">ETSN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksarkitektur och prestanda		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										26	13	2	13	146				
<a href="#">EITN85</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Trådlösa kanaler		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>										28	14	0	0	158				
<a href="#">EITN75</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Design av trådlösa system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>														28	14	4	0	154
<a href="#">EITN45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Informationsteori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>														26	14	0	0	160
<a href="#">EITF95</a>	4,5	G2	V	4	4	X	S	Kösystem		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>														14	22	8	0	76
<a href="#">EITN95</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simulering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>														18	0	6	4	172
<a href="#">EITN21</a>	7,5	A	V	5	5	X	E	Projekt i trådlös kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	10	0	0	12	78	4	0	0	24	72								

## Specialisering mt - Medicinsk teknik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4											
											F	O	L	H	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S			
<a href="#">FMAN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	32	0	0	2	166																			
<a href="#">BMEN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Biomekanik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	32	8	0	10	110																			
<a href="#">EEMN21</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	26	4	18	2	150																			
<a href="#">BMEF10</a>	7,5	G2	V	4	4	-	S	Sensorteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	42	0	12	0	146																			
<a href="#">TNSF05</a>	7,5	G2	V	4	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	0	6	2	96	0	4	0	12	64														
<a href="#">EEMN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						14	14	12	60	85														
<a href="#">FMAN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						32	0	0	3	165														
<a href="#">EEMF05</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						42	0	28	0	130														
<a href="#">FAFN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Medicinsk optik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						24	15	8	40	110														
<a href="#">BMEN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						14	28	8	0	150														
<a href="#">EEMN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	14	28	0	66									
<a href="#">FMAN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Biomatematik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											14	6	0	1	79	14	6	0	1	79				
<a href="#">BMEN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																14	14	0	7	165				
<a href="#">BMEN25</a>	7,5	A	V	5	4	X	E1	Projekt i Biomedicinsk teknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	0	0	0	10	190																			
<a href="#">BMEN25</a>									X						0	0	0	10	190															
<a href="#">BMEN25</a>									X											0	0	0	10	190										
<a href="#">BMEN25</a>									X																0	0	0	10	190					

[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.

[BMEN25](#) Projekt i Biomedicinsk teknik: 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.



## Specialisering pla - Produktion, logistik och affärer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4					
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L
<a href="#">MTTF01</a>	5	G2	V	4	4	-	S	Logistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		24	8	2	0	86													
<a href="#">MION25</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Teknologistategier	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		36	8	0	3	153													
<a href="#">MIOF15</a>	7,5	G2	V	4	4	-	S	Marknadsföring	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							34	6	0	6	154								
<a href="#">MIOF10</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Material- och produktionsstyrning	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							36	12	10	0	142								
<a href="#">MTTN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Internationell distributionsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											32	12	8	8	140				
<a href="#">MION01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Styrning av produktionssystem och materialflöden	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											40	0	10	0	150				
<a href="#">MION20</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Tillämpad affärsanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											54	2	0	1	143				
<a href="#">MIOF25</a>	6	G2	V	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															36	14	8	1	101
<a href="#">MTTN80</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Logistik i försörjningskedjor	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															38	12	0	50	100
<a href="#">MION45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Produktionsstrategi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															22	0	10	5	163
<a href="#">MION30</a>	7,5	A	V	5	4	-	S	Industriell management	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		50	0	0	6	144													
<a href="#">MTTN20</a>	7,5	A	V	5	5	X	E	Informationssystem för logistik och försörjningskedjor	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		20	0	20	10	150													
<a href="#">MION05</a>	7,5	A	V	5	4	-	S	Affärsmarknadsföring	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							36	16	0	1	147								
<a href="#">MTTN75</a>	7,5	A	V	5	4	X	E	Industriellt inköp	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							48	10	4	4	130								

## Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4				
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
<a href="#">FMNN25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	0	0	3	169												
<a href="#">EDAP10</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Flertrådad programmering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	0	12	0	160												
<a href="#">EDAN65</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kompilatorer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	0	12	0	160												
<a href="#">EDAN26</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	24	0	12	0	150												
<a href="#">EDAF60</a>	4,5	G2	V	4	4	-	S	Objektorienterad modellering och design	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	14	10	0	2	94												
<a href="#">ETSN05</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	10	8	4	10	168												
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	2	4	0	12	182												
<a href="#">EDAN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Constraint-programmering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					20	0	12	0	160								
<a href="#">EDAN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Konfigurationshantering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					28	14	12	2	144								
<a href="#">EDAP05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Programspråkskoncept	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					28	0	12	0	160								
<a href="#">ETSN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Programvarutestning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					16	3	8	1	170								
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					2	4	0	12	182								
<a href="#">ETSN15</a>	7,5	A	V	4	4	-	S	Kravhantering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									16	10	8	14	150				
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									2	4	0	12	182				
<a href="#">EDAF75</a>	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									24	2	8	0	112	0	0	0	50
<a href="#">EDAN40</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Funktionsprogrammering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													28	6	0	0	166
<a href="#">EDAF35</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Operativsystem		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													24	0	8	0	168
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													2	4	0	12	182
<a href="#">EDAN75</a>	7,5	A	V	4	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad																
<a href="#">EDAP15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Programanalys	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	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.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4							
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EIEN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Elkraftsystem		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	22	8	7	110															
<a href="#">FRTN55</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Reglerteknik, fortsättningskurs	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	30	28	12	0	130															
<a href="#">EMAN71</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matristeori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	18	10	0	1	56	18	6	0	1	90										
<a href="#">FRTN65</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Modellering och inläring från data	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	10	4	0	70	14	10	8	0	68										
<a href="#">EIEN45</a>	10	A	V	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	22	0	12	8	90	14	4	12	14	90										
<a href="#">FRTN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjär reglering och servosystem		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	28	12	0	130										
<a href="#">FRTN40</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Projekt i reglerteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						0	0	0	40	160										
<a href="#">EIEN50</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Automation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											42	10	12	8	135					
<a href="#">FRTN75</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	28	12	0	130					
<a href="#">EIEN01</a>	10	A	V	4	4	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											0	0	0	14	120	0	0	0	14	120
<a href="#">FRTN01</a>	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											34	22	12	0	132	0	0	0	12	54
<a href="#">EIEN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Automation för komplexa system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															42	0	60	20	70	
<a href="#">FRTN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksdynamik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															28	28	16	0	130	

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

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

[FRTN75](#) Inlärningsbaserad reglering: Ersätter [FRTN15](#) Prediktiv reglering.

## Specialisering ss - Signaler och sensorer

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4							
											F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S				
<a href="#">EITN60</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	28	8	0	148															
<a href="#">BMEF10</a>	7,5	G2	V	4	4	-	S	Sensorteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	42	0	12	0	146															
<a href="#">FMSF10</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Stationära stokastiska processer	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	22	16	6	0	145															
<a href="#">FRTN65</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Modellering och inläring från data	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	10	4	0	70	14	10	8	0	68										
<a href="#">EEMN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Datorbaserade mätsystem	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						0	28	12	60	85										
<a href="#">EEMN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						14	14	12	60	85										
<a href="#">EXTQ40</a>	7,5	A	V	4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						34	10	30	0	126										
<a href="#">FMSN45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						24	12	12	5	120										
<a href="#">BMEN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						14	28	8	0	150										
<a href="#">BMEN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											8	0	12	8	172					
<a href="#">FMSN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											18	0	0	5	170					
<a href="#">EEMN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	14	28	0	66					
<a href="#">EEMN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Mikrosensorer	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																14	0	28	60	108
<a href="#">ETIF10</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																22	22	8	0	148

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

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

[FRTN65](#) Modellering och inläring 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												
														F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
<a href="#">EITN41</a>	7,5	A	5	4	X	E	Avancerad webbsäkerhet		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		14	0	0	2	184										
<a href="#">EITN35</a>	7,5	A	5	4	-	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	0	200										
<a href="#">EITN35</a>								X							0	0	0	0	200						
<a href="#">EITN35</a>								X										0	0	0	0	200			
<a href="#">EIEF40</a>	9	G2	4	4	X	E1	Industriell mätning och styrning	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad															

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

[FMSE15](#) 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.

[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.

[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	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Länkar																								
										lp1	lp2					lp3					lp4													
										F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S					
<a href="#">EXTF60</a>	15	G2	3	3	-	E	Introduktionskurs i kinesiska för civilingenjörer, del 2	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	0	200	0	0	0	0	200															
<a href="#">GEMA65</a>	7,5	G1	3	1	-	S	Kinesiska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												0	20	0	0	80	0	20	0	0	80					
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		30	0	0	0	70	20	0	0	0	80															
<a href="#">GEMA25</a>	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	40	0	0	60	0	40	0	0	60															
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												30	0	0	0	70	20	0	0	0	80					
<a href="#">GEMA01</a>	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												0	26	0	0	74	0	26	0	0	74					
<a href="#">GEMA70</a>	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												0	34	0	0	165	0	32	0	0	165					



## Kandidatarbeten - E

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i E-programmet.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
BMEL01	15	Kandidatarbete i biomedicinsk teknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EDAL01	15	Kandidatarbete i datavetenskap	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EEML01	15	Kandidatarbete i elektrisk mätteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EITL01	15	Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EIEL01	15	Kandidatarbete i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FMAL01	15	Kandidatarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FMSL01	15	Kandidatarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMNL01	15	Kandidatarbete i numerisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FRTL01	15	Kandidatarbete i reglerteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>

## Examensarbeten - E

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i E-programmet.

			Länkar
Kurskod	Poäng	Kursnamn	
BMEM01	30	Examensarbete i biomedicinsk teknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EDAM05	30	Examensarbete i datavetenskap	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
BMEM05	30	Examensarbete i elektrisk mätteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
AEBM05	30	Examensarbete i energi- och byggnadsdesign	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
MAMM10	30	Examensarbete i ergonomi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EIEM01	30	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMAM05	30	Examensarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMSM01	30	Examensarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMNM01	30	Examensarbete i numerisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
MIOM05	30	Examensarbete i produktionsekonomi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FRTM01	30	Examensarbete i reglerteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
TNSM01	30	Examensarbete i rehabiliteringsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VTAM01	30	Examensarbete i teknisk akustik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>