

Teknisk matematik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUT	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	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	
FMAB65	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B1	KS KE U W T		50	30	0	0	120																				
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T		40	16	0	0	106																				
FMAB55	5	G1	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W T		10	8	0	1	17	10	2	0	1	18	4	6	0	4	45										
FMAB70	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B2	KS KE U W T							50	30	0	0	120															
EDAA55	9	G1	-	S	Programmeringsteknik	KS KE U W T							30	0	22	0	98	22	0	10	0	62										
FMEA35	6	G1	-	S	Mekanik I	KS KE U W T												36	28	0	0	96										
FMAB35	7,5	G1	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	KS KE U W T												38	14	2	0	79	14	8	0	0	45					
FMAB40	4	G1	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W T	X																6	0	0	3	98					
FAFF40	7,5	G2	-	S	Våglära och optik	KS KE U W T																	40	28	16	0	120					

[FMAB40](#) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22 lp1					21/22 lp2					21/22 lp3					21/22 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMAF01	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	42	24	0	1	128															
FMSF80	9	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	18	14	4	0	85	18	14	2	2	85										
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T	14	0	6	0	72	14	0	8	0	86										
FMAF05	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformeringar		KS KE U W T						40	16	0	1	130										
MIOA12	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS KE U W T											50	12	5	0	93					
FRTE05	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T											30	30	12	0	128					
FMAN55	7,5	A	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W T											24	12	2	0	62	22	14	2	0	62
EITG10	6	G2	-	E1	Digital signalbehandling och dess transformeringar		KS KE U W T																28	28	8	0	96
FMAF25	3	G2	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt		KS KE U W T																18	0	0	3	59

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22 lp1					21/22 lp2					21/22 lp3					21/22 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EETF01	7	G2	-	S	Elektromagnetisk fältteori		KS KE U W T	34	32	0	0	110															
FMSF10	7,5	G2	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	22	16	6	0	145															
FMAN70	6	A	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	18	10	0	1	56	12	4	0	1	58										
FMNN10	8	A	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W T						48	0	0	3	160										
FMIF10	6	G2	-	S	Miljösystemanalys och hållbar utveckling		KS KE U T						32	6	0	0	68	2	3	0	2	46					
FRTN45	4,5	A	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs		KS KE U W T											4	0	0	6	100					
FMAN65	6	A	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W T											28	14	0	0	118					
EDAF05	5	G2	X	S	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet		KS KE U W T																20	0	12	0	100
FHLE10	7,5	G2	-	E1	Finite elementmetoden och introduktion till materialmekanik		KS KE U W T																32	28	2	0	140

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

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																		
							21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4															
							F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S				
EXTG11	4	G2	X	E1	Biologisk modellering		KS	KE	U	W	T					6	8	0	0	30	14	16	0	0	30
EXTG15	7,5	G2	X	E1	Biologisk översiktscurs		KS	KE	U	W	T					16	8	0	0	65	27	20	0	0	65

Specialisering bam - Bildanalys och maskinintelligens

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i åk		Fr. åk	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																		
			Valfr.	Obl.	I	I						lp1	lp2	lp3	lp4															
												F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S				
FMAN20	7,5	A	V	4	4	X	E1		E1	Bildanalys		KS	KE	U	W	T	32	0	0	2	166									
EDAF80	7,5	G2	V	4	4	X	E		E	Datorgrafik		KS	KE	U	W	T	26	0	10	0	160									
FMNN01	7,5	A	V	4	4	X	E		E	Numerisk linjär algebra		KS	KE	U	W	T	36	0	0	6	160									
EDAN20	7,5	A	V	4	4	X	E		E	Språkteknologi		KS	KE	U	W	T	20	0	14	0	160									
EXTQ40	7,5	A	V	4	4	-	E1		E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		KS	KE	U	W	T					34	10	30	0	126					
FMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E		E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS	KE	U	W	T					24	12	12	5	120					
FMAN30	7,5	A	V	4	4	X	E1		E1	Medicinsk bildanalys		KS	KE	U	W	T					32	0	0	3	165					
FMAN61	7,5	A	V	4	4	X	E1		E1	Optimering		KS	KE	U	W	T					32	14	4	2	148					
FMSN20	7,5	A	V	4	4	X	E		E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS	KE	U	W	T					26	0	18	5	150					
EDAP01	7,5	A	V	4	4	X	E		E	Artificiell intelligens		KS	KE	U	W	T							28	0	0	0	170			
FMAN95	7,5	A	V	4	4	X	E1		E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T							32	0	0	2	166			
FMSN50	7,5	A	V	4	4	X	E		E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS	KE	U	W	T							28	0	12	5	140			
FMSN30	7,5	A	V	4	4	X	E		E	Linjär och logistisk regression		KS	KE	U	W	T										24	0	26	2	120
FMAN45	7,5	A	V	4	4	-	E1		E1	Maskininlärning		KS	KE	U	W	T										28	0	0	2	170

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

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

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

Specialisering bem - Beräkningsmekanik

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	H	S							
FHLN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Beräkningsbaserad materialmodellering	KS KE U W T		38	28	4	0	130																						
EMEN21	7,5	A	V	4	4	X	E	Kontinuumsmekanik	KS KE U W T		42	14	0	2	142																						
FHLN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Finita elementmetoden - olinjära system	KS KE U W T							28	0	28	0	144																	
EMEN11	7,5	A	V	4	4	X	E	Mekaniska vibrationer	KS KE U W T							42	14	0	0	144																	
FMAN61	7,5	A	V	4	4	X	E1	Optimering	KS KE U W T							32	14	4	2	148																	
MMVN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Strömningslära	KS KE U W T							26	46	4	8	116																	
MVKN90	7,5	A	V	4	4	X	E	Turbulens - teori och modellering	KS KE U W T							28	26	8	4	134																	
EMEN02	7,5	A	V	4	4	X	E	Flerkroppsdyamik	KS KE U W T											36	14	0	4	146													
VSMN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Strukturdynamiska beräkningar	KS KE U W T											20	0	8	2	170													
FHLN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Strukturoptimering	KS KE U W T											28	26	2	0	100													
FMAN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T											18	0	0	0	82	16	0	0	0	84								
MMVN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring	KS KE U W T																28	24	10	4	134								
MVKN70	7,5	A	V	5	4	X	E	Avancerade metoder inom numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring	KS KE U W T		28	24	10	4	134																						

Specialisering biek - Biologisk, ekologisk och medicinsk modellering

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	H	S			
FMAN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys	KS KE U W T		32	0	0	2	166																		
BMEN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Biomekanik	KS KE U W T		32	8	0	10	110																		
FMAN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system	KS KE U W T		16	6	0	0	78	14	8	0	0	78													
BMEN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Biomekanik för vävnader	KS KE U W T							24	0	20	0	100													
FMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X KS KE U W T							24	12	12	5	120													
FMAN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys	KS KE U W T							32	0	0	3	165													
FMSN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X KS KE U W T							26	0	18	5	150													
EXTQ20	7,5	A	V	4	4	-	E1	Biologiska system	KS KE U W T											40	10	20	0	130									
EITN65	7,5	A	V	4	4	X	E1	Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion	KS KE U W T											24	0	0	6	170									
FMSN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X KS KE U W T											18	0	0	5	170									
FMAN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Biomatematik	KS KE U W T											14	6	0	1	79	14	6	0	1	79				
FMSF65	7,5	G2	V	4	4	X	E	Försöksplanering	KS KE U W T															14	14	14	1	150					
FMSN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T															24	0	26	2	120					
BMEN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling	KS KE U W T															14	14	0	7	165					
FMSN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W T															28	14	9	1	120					

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

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

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

Specialisering bs - Beräkning och simulering

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	H
FMNN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy	KS KE U W T		28	0	0	3	169														
FMNN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra	KS KE U W T		36	0	0	6	160														
EMAN80	7,5	A	V	4	4	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W T		20	10	0	0	108	8	4	0	0	50									
EMAN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system	KS KE U W T		16	6	0	0	78	14	8	0	0	78									
FHLN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Finita elementmetoden - olinjära system	KS KE U W T							28	0	28	0	144									
EMAN61	7,5	A	V	4	4	X	E1	Optimering	KS KE U W T							32	14	4	2	148									
EMAE35	6	G2	V	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T											26	0	4	1	130					
FMSN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W T	X										28	0	12	5	140					
EITN90	7,5	A	V	4	4	X	E	Radar och fjärranalys	KS KE U W T											28	8	12	5	147					
FMNN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg	KS KE U W T											28	0	0	3	169					
EMAN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T											18	0	0	0	82	16	0	0	0	84
VSMN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Programutveckling för tekniska tillämpningar	KS KE U W T																16	32	0	0	152

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

Specialisering fm - Finansiell modellering

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	S	F	O	L	S	F	O	L	S	F	O	L	S	
EXTF45	6	G2	O	4	4	-	S	Finansiell ekonomi	KS KE U W T			32	10	6	0	110																
EXTP50	7,5	A	V	4	4	-	E	Avancerad mikroekonomisk analys	KS KE U W T		32	10	0	0	120																	
EXTQ30	7,5	A	V	4	4	X	E	Empirisk finansiell ekonomi	X KS KE U W T			34	8	0	0	100																
FMSN60	7,5	A	V	4	4	X	E	Finansiell statistik	X KS KE U W T			28	14	16	5	130																
FMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X KS KE U W T			24	12	12	5	120																
FMAN61	7,5	A	V	4	4	X	E1	Optimering	KS KE U W T			32	14	4	2	148																
FMAN40	3	A	V	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T			0	0	0	10	70																
EDAN95	7,5	A	V	4	4	-	E	Tillämpad maskininlärning	KS KE U W T			28	0	14	0	156																
FMSN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X KS KE U W T								28	0	12	5	140											
EXTQ35	7,5	A	V	4	4	X	E	Värdering och hantering av finansiell risk	X KS KE U W T								40	0	4	0	150											
FMAN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T								18	0	0	0	82	16	0	0	0	84						
FMSN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T																	24	0	26	2	120		
FMAN40	3	A	V	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T																	0	0	0	10	70		
FMSN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W T																28	14	9	1	120			
EXTQ25	7,5	A	V	5	4	X	E	Finansiell ekonomi, avancerad kurs	X KS KE U W T		40	0	0	0	155																	
FMSN25	7,5	A	V	5	4	X	E	Prissättning av derivattillgångar	X KS KE U W T		30	26	6	1	130																	

[EXTQ30](#) Empirisk finansiell ekonomi: *Kursen samläses med NEKN82, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[FMSN60](#) Finansiell statistik: *Kursen samläses med MASM18*

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

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

[EXTQ35](#) Värdering och hantering av finansiell risk: *Kursen samläses med NEKN83, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[EXTQ25](#) Finansiell ekonomi, avancerad kurs: *Kursen samläses med NEKN81, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[FMSN25](#) Prissättning av derivattillgångar: *Kursen samläses med MASM24*

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	L	H	S
FMAN10	7,5	A	V	2	2	X	E1	Algebraiska strukturer		KS KE U W T									28	10	0	0	162							
EDAP10	7,5	A	V	4	4	-	S	Flertrådad programmering		KS KE U W T	28	0	12	0	160															
EDAP20	7,5	A	V	4	4	X	E	Intelligenta autonoma system		KS KE U W T	24	0	30	0	144															
EDAN26	7,5	A	V	4	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS KE U W T	24	0	12	0	150															
EDAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	20	0	14	0	160															
EDAN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Constraint-programmering		KS KE U W T					20	0	12	0	160											
EDAG01	7,5	G2	V	4	4	X	S	Effektiv C	X	KS KE U W T					28	12	12	0	148											
EDIN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kryptoteknik		KS KE U W T					36	14	0	2	148											
EDAN95	7,5	A	V	4	4	-	E	Tillämpad maskininlärning		KS KE U W T					28	0	14	0	156											
FMAE35	6	G2	V	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T									26	0	4	1	130							
FMNN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W T									28	0	0	3	169							
EDAF75	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		KS KE U W T									24	2	8	0	112	0	0	0	0	0	50	
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		KS KE U W T									34	22	12	0	132	0	0	0	12	54		
EDAN40	7,5	A	V	4	4	X	E	Funktionsprogrammering		KS KE U W T													28	6	0	0	166			
EDAP15	7,5	A	V	4	4	X	E	Programanalys	X	KS KE U W T	Periodiserad																			

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

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

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

Specialisering ssr - System, signaler och reglering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	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	
FMSF15	7,5	G2	V	4	4	X	E	Markovprocesser	X	KS KE U W T	26	16	6	0	140																				
EITN60	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	16	28	8	0	148																				
FRTN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Reglerteknik, fortsättningskurs		KS KE U W T	30	28	12	0	130																				
EMAN80	7,5	A	V	4	4	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W T	20	10	0	0	108	8	4	0	0	50															
FRTN65	7,5	A	V	4	4	X	E	Modellering och inläring från data		KS KE U W T	16	10	4	0	70	14	10	8	0	68															
FMAN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system		KS KE U W T	16	6	0	0	78	14	8	0	0	78															
EXTQ40	7,5	A	V	4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		KS KE U W T						34	10	30	0	126															
FMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS KE U W T						24	12	12	5	120															
FRTN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W T						28	28	12	0	130															
FMSN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS KE U W T						26	0	18	5	150															
FRTN75	7,5	A	V	4	4	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	KS KE U W T											28	28	12	0	130										
FMSN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS KE U W T											18	0	0	5	170										
EITN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Informationsteori		KS KE U W T																26	14	0	0	160					
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS KE U W T																22	22	8	0	148					
FRTN50	7,5	A	V	5	4	X	E	Optimering för maskininläring		KS KE U W T	28	28	0	10	130																				

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

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

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

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

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

Valfria kurser - Pi

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	L	H	S	F	O	L
FMEN35	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - Teknisk mekanik		KS KE U W T													0	0	0	20	180	
EDAN70	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T													2	4	0	12	182	
FHLN35	7,5	A	4	4	-	E1	Projekt i hållfasthetslära		KS KE U W T													0	0	0	20	180	
FMAN35	3	A	4	2	X	E1	Projekt i matematik		KS KE U W T													0	0	0	10	70	
FRTN70	7,5	A	4	4	X	E	Projekt i system, reglering och maskininlärning		KS KE U W T													0	0	0	40	160	
EITN95	7,5	A	4	4	X	E1	Simulering		KS KE U W T													18	0	6	4	172	
BMEN25	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i Biomedicinsk teknik	X	KS KE U W T	0	0	0	10	190													
FMSN65	7,5	A	5	5	X	E	Kvantitativ riskanalys med copulas	X	KS KE U W T					28	14	9	1	120									
BMEN25	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i Biomedicinsk teknik	X	KS KE U W T					0	0	0	10	190									
BMEN25								X										0	0	0	10	190					
BMEN25								X														0	0	0	10	190	
EDAN75	7,5	A	5	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS KE U W T	Periodiserad																	

[FMAN71](#) Matristeori: Endast en av kurserna [FMAN70](#) och [FMAN71](#) får ingå i examen.

[FMAN50](#) Internationell projektkurs - matematisk modellering: Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsperioden utan i augusti.

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

[EXTN80](#) Ekonomiskt och finansiellt beslutsfattande: Kursen samläses med [NEKN22](#), som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.

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

[FMSF05](#) Sannolikhetsteori: Kursen samläses med [MASC01](#)

[FMEN25](#) Nanomekanik och flerskalig modellering: Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.

[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.

[FMSN65](#) Kvantitativ riskanalys med copulas: Kursen ersätter [FMSN15](#) Statistisk modellering av multivariata extremvärden. Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.

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

Externt valfria kurser - Pi

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	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	H	S
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	KS KE U W T		30	0	0	0	70	20	0	0	0	80										
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	KS KE U W T		0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	KS KE U W T											30	0	0	0	70	20	0	0	0	80	
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	KS KE U W T											0	26	0	0	74	0	26	0	0	74	
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	KS KE U W T											0	34	0	0	165	0	32	0	0	165	
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	KS KE U W T											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80	

Kandidatarbeten - Pi

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i Pi-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
BMEL01	15	Kandidatarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U
EDAL01	15	Kandidatarbete i datavetenskap	KS KE U W
EXTL02	15	Kandidatarbete i ekologi	KS KE U
EITL01	15	Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	KS KE U
FHLL01	15	Kandidatarbete i hållfasthetslära	KS KE U
FMAL01	15	Kandidatarbete i matematik	KS KE U
FMSL01	15	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMEL01	15	Kandidatarbete i mekanik	KS KE U
FMNL01	15	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U W
FRTL01	15	Kandidatarbete i reglerteknik	KS KE U
VSML05	15	Kandidatarbete i strukturmekanik	KS KE U

Examensarbeten - Pi

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i Pi-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
BMEM01	30	Examensarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U W
EDAM05	30	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U W
EXTM20	30	Examensarbete i ekologi	KS KE U
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
FHLM01	30	Examensarbete i hållfasthetslära	KS KE U W
FMAM05	30	Examensarbete i matematik	KS KE U W
FMSM01	30	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMEM01	30	Examensarbete i mekanik	KS KE U W
FMNM01	30	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W
FRTM01	30	Examensarbete i reglerteknik	KS KE U W
VSMM05	30	Examensarbete i strukturmekanik	KS KE U W