

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	LUt	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		
EMAN70	6	A	Pi	X	E1	Matristeori			KS KE U W T	18	10	0	1	56	12	4	0	1	58										
EMAN20	7,5	A	BME, C, D, E, F, L, Pi, MMSR, MVAR	X	E1	Bildanalys			KS KE U W T	32	0	0	2	166															
EMAB45	5	G1	BME, M, MD	-	S	Endimensionell analys A1			KS KE U W T	30	20	0	0	83															
EMAB65	7,5	G1	B, BI, D, E, F, I, K, L, N, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys B1			KS KE U W T	50	30	0	0	120															
EMAB65			C					X		Periodiserad																			
EMAB30	6	G1	B, BI, BME, C, D, IDA, IEA, K, L, N, V, W	-	S	Flerdimensionell analys		X	KS KE U W T	44	16	2	0	100															
FMAB30			I, IBYA, IBYI, IBYV					X												44	16	2	0	100					
FMAB30			E, M, MD																						44	16	2	0	100
EMAA60	7,5	G1	C, D, E, I, M, MD, N, Pi, W	-	S	Introduktion till reell analys			KS KE U W T	26	0	0	0	174															
EMAN80	7,5	A	E, Pi, MMSR	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys			KS KE U W T	20	10	0	0	108	8	4	0	0	50										
EMAN71	7,5	A	BME, C, D, E, F, I, Pi	X	E1	Matristeori		X	KS KE U W T	18	10	0	1	56	18	6	0	1	90										
EMAN15	7,5	A	D, E, Pi, MMSR	X	E	Olinjära dynamiska system			KS KE U W T	16	6	0	0	78	14	8	0	0	78										
EMAA50	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematisk analys			KS KE U W T	26	26	0	0	55	34	26	0	0	77	28	26	0	0	66					
EMAB55	5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation			KS KE U W T	10	8	0	1	17	10	2	0	1	18	4	6	0	4	45					
EMAB20	6	G1	E, Pi	-	S	Linjär algebra			KS KE U W T	40	16	0	0	106															
EMAB20			I, M, MD												40	16	0	0	106										
FMAB20			C							Endast tentamen																			
FMAB20			BI, E, L, N, V					X												40	16	0	0	106					
FMAB20			BME, D																						40	16	0	0	106
EMAF01	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - Funktionsteori			KS KE U W T	42	24	0	1	128															
EMAF01			BME, C, D, E, I, M					X												42	24	0	1	128					
EMAA21	7,5	G1	C	-	S	Linjär algebra med numeriska tillämpningar			KS KE U W T						48	24	0	0	130										

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	21/22	21/22	21/22	21/22													
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4													
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S		
EMAN01	7,5	A	E, F, Pi	X	E1	Biomatematik	KS KE U W T				14	6	0	1	79	14	6	0	1	79	14	6	0	1	79
EMAB35	7,5	G1	E, Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	KS KE U W T				38	14	2	0	79	14	8	0	0	45	14	8	0	0	45
EMAN55	7,5	A	D, E, F, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system	KS KE U W T				24	12	2	0	62	22	14	2	0	62	22	14	2	0	62
EMAN25	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T				18	0	0	0	82	16	0	0	0	84	16	0	0	0	84
EMAN90	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken	KS KE U W T									28	0	0	1	171	28	0	0	1	171
EMAN50	3	A	Pi	-	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	KS KE U W T	X								0	0	0	10	40	0	0	0	10	40
EMAN45	7,5	A	BME, D, E, F, I, MSOC, Pi, MMSR	-	E1	Maskininlärning	KS KE U W T									28	0	0	2	170	28	0	0	2	170
EMAA55	4,5	G1	IBYA, IBYL, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematik, linjär algebra	KS KE U W T									28	26	0	0	66	28	26	0	0	66
EMAB40	4	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W T	X								6	0	0	3	98	6	0	0	3	98
FMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt	KS KE U W T									18	0	0	3	59	18	0	0	3	59

[FMAB65](#) (C) Endimensionell analys B1: *Kursen flyttas från årskurs 1 till årskurs 2 och schemaläggs därför inte på C-programmet läsåret 2021/2022.*

[FMAB30](#) (IBYA, IBYL, IBYV) Flerdimensionell analys: *Kursen ges i Lund*

[FMAB30](#) (IDA, IEA) Flerdimensionell analys: *Kursen ges i Lund.*

[EMAN71](#) (Pi) Matristeori: *Endast en av kurserna [EMAN70](#) och [EMAN71](#) får ingå i examen.*

[FMAB20](#) (V) Linjär algebra: *Kursen är förkunskapskrav för [FMNF15](#) Beräkningsprogrammering.*

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

[FMAB70](#) (C) Endimensionell analys B2: *Kursen flyttas från årskurs 1 till årskurs 2 och schemaläggs därför inte på C-programmet läsåret 2021/2022.*

[EMAN61](#) (I) Optimering: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna fr.o.m. H19. Kursen är också valfri på programmet.*

[FMAF05](#) (C) Matematik - System och transformering: *Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

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

[FMAF10](#) (C) Tillämpad matematik - Linjära system: *Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

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

[EMAN50](#) (Pi) Internationell projektkurs - matematisk modellering: *Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsåret utan i augusti.*

[EMAB40](#) (Pi) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	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
EMSF32	7,5	G2	IBYI, IBYV	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	30	32	2	1	95	2	0	4	1	25										
EMSF15	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, Pi, MMSR	X	E	Markovprocesser	X	KS KE U W T	26	16	6	0	140															
EMSF30	5	G2	IBYA	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	30	32	0	0	71															
EMSF70	7,5	G2	B, BME, K, N	-	S	Matematisk statistik	X	KS KE U W T	26	16	8	1	140															
EMSF75	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	16	16	20	2	130															
EMSN25	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Prissättning av derivattillgångar	X	KS KE U W T	30	26	6	1	130															
EMSF40	7,5	G2	IDA, IEA	-	S	Sannolikhetsteori och diskret matematik		KS KE U W T	36	38	0	0	126															
EMSF10	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, M, MWIR, Pi, MMSR	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	22	16	6	0	145															
EMSF80	9	G2	E, I, Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	X	KS KE U W T	18	14	4	0	85	18	14	2	2	85										
EMSF80			E				X												18	14	4	0	85	18	14	2	2	85
EMSN60	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Finansiell statistik	X	KS KE U W T						28	14	16	5	130										
EMSN65	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Kvantitativ riskanalys med copulas	X	KS KE U W T						28	14	9	1	120										
EMSF25	2,5	G2	V	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	X	KS KE U W T						0	0	8	1	50										
EMSF25			V				X																	0	0	8	1	50
EMSF20	7,5	G2	D, E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T						26	16	8	0	140										
EMSF50	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T						26	16	8	0	140										
EMSN45	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi, MMSR	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS KE U W T						24	12	12	5	120										
EMSN20	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi, MMSR	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS KE U W T						26	0	18	5	150										
EMSF60	7,5	G2	BME, C, Pi, RH	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W T						28	14	12	0	120										
EMSN50	7,5	A	BME, D, E, I, Pi, MMSR	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS KE U W T											28	0	12	5	140					
EMSF05	7,5	G2	BME, E, I, Pi	X	E	Sannolikhetsteori	X	KS KE U W T											26	14	0	0	160					
EMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS KE U W T											18	0	0	5	170					
EMSF65	7,5	G2	BME, D, E, E, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E	Försöksplanering		KS KE U W T																14	14	14	1	150

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4				
				LUt	E							F	O	L	H	S
FMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, Pi, MMSR	X	E	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T	X				24	0	26	2	120
FMSN40	9	A	I	X	E	Linjär och logistisk regression med datainsamling	KS KE U W T	X				26	0	30	5	120
FMSF55	7,5	G2	C, M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T					26	16	8	0	140
FMSN55	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W T					28	14	9	1	120

[FMSF15](#) ([BME, C, D, E, F, I, Pi, MMSR](#)) Markovprocesser: *Kursen samläses med MASC03.*

[FMSF70](#) ([B, BME, K, N](#)) Matematisk statistik: *Kursen samläses med MASB02*

[FMSN25](#) ([E, I, Pi](#)) Prissättning av derivattillgångar: *Kursen samläses med MASM24*

[FMSF10](#) ([BME, C, D, E, F, I, M, MWIR, Pi, MMSR](#)) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASC04*

[FMSF80](#) (E) Matematisk statistik, allmän kurs: *Studenter antagna 2020 (F2) ska läsa kursen i läsperiod 1-2. Studenter antagna 2019 (F3) ska läsa kursen i läsperiod 3-4.*

[FMSF80](#) (I) Matematisk statistik, allmän kurs: *Ersätter [FMSF45](#)*

[FMSN60](#) ([E, I, Pi](#)) Finansiell statistik: *Kursen samläses med MASM18*

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

[FMSF25](#) (V) Matematisk statistik - kompletterande projekt: *Endast en av kurserna [FMSF25](#) och [FMSF50](#) får ingå i examen.*

[FMSN45](#) ([BME, C, D, E, F, I, Pi, MMSR](#)) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN20](#) ([BME, C, D, E, F, Pi, MMSR](#)) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[FMSN50](#) ([BME, D, E, I, Pi, MMSR](#)) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

[FMSF05](#) ([BME, F, I, Pi](#)) Sannolighetsteori: *Kursen samläses med MASC01*

[FMSN35](#) ([BME, C, D, E, F, I, Pi](#)) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/2024.*

[FMSN30](#) (I) Linjär och logistisk regression: *Endast en av kurserna [FMSN30](#) och [FMSN40](#) får ingå i examen.*

[FMSN40](#) (I) Linjär och logistisk regression med datainsamling: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna fr.o.m. H16. Kursen är också valfri på programmet. Endast en av kurserna [FMSN30](#) och [FMSN40](#) får ingå i examen.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22				21/22				21/22				21/22							
									lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMNN25	7,5	A	D, E, F, MSOC, Pi, MMSR	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	28	0	0	3	169															
FMNN01	7,5	A	BME, E, Pi, MMSR	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	36	0	0	6	160															
FMNN10	8	A	BME, E, I, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W T						48	0	0	3	160										
FMNF15	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W T						24	0	26	1	69	2	0	10	1	27					
FMNF05	6	G2	C, D	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T											48	12	0	3	100					
FMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W T											28	0	0	3	169					
FMNF10	6	G2	BME, E, I, M, N	X	E1	Numerisk analys	X	KS KE U W T																48	10	0	3	100

[FMNF10](#) (I) Numerisk analys: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna fr.o.m. H18. Kursen är också valfri på programmet.

Institutionens kandidatarbeten

Listan innehåller de kandidatarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive kandidatarbete ingår i.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMAL01	15	C , D , E , F , Pi	Kandidatarbete i matematik	KS KE U
FMSL01	15	C , D , E , F , I , Pi	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNL01	15	D , E , F , Pi	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U W

Institutionens examensarbeten

Listan innehåller de examensarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive examensarbete ingår i.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMAM05	30	BME, C, D, E, E, I, M, Pi	Examensarbete i matematik	KS KE U W
FMAM02	30	MMSR	Masterexamensarbete i matematik	KS KE U W
FMSM01	30	BME, C, D, E, E, I, Pi, RH	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMSM05	30	MMSR	Masterexamensarbete i matematisk statistik	KS KE U
FMNM01	30	D, E, E, I, Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W