

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
EMAN70	6	A	Pi	X	E1	Matristeori	KS KE U W T	1	2		
EMAN20	7,5	A	C	X	E1	Bildanalys	KS KE U W T	1			
EMAN20			BME , D , E , E , L , Pi , MMSR , MVAR					1			
EMAB45	5	G1	BME , M , MD	-	S	Endimensionell analys A1	KS KE U W T	1			
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	1			
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	1			
EMAB30			I , IBYA , IBYI , IBYV				X			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar					
				LUt				Fotnot	21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4	
EMAB30			E, M, MD										4
EMAA60	7,5	G1	C, D, E, I, M, MD, N, Pi, W	-	S	Introduktion till reell analys	KS KE U W T	1					
EMAN80	7,5	A	Pi	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W T	1	2				
EMAN80			E, MMSR					1	2				
EMAN71	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Matristeori	X KS KE U W T	1	2				
EMAN15	7,5	A	D, E, Pi, MMSR	X	E	Olinjära dynamiska system	KS KE U W T	1	2				
EMAA50	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W T	1	2	3			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
EMAB55	5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W T	1	2	3	
EMAB20	6	G1	E , Pi	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	1			
EMAB20			I , M , MD						2		
EMAB20			C					<i>Endast tentamen</i>			
EMAB20			BI , E , L , N , V				X			3	
EMAB20			BME								4
EMAB20			D								4
EMAF01	7	G2	BME , E , M , N , Pi	-	E1	Matematik - Funktionsteori	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
EMAF01			BME, C, D, E, I, M				X				3	
EMAA21	7,5	G1	C	-	S	Linjär algebra med numeriska tillämpningar	KS KE U W T			2		
EMAB75	7,5	G1	BME, C, D, E, F, Pi	X	E1	Diskret matematik	KS KE U W T			2		
EMAB75			BME, C, D, E, F, Pi									4
EMAB50	5	G1	BME, M, MD	-	S	Endimensionell analys A2	KS KE U W T			2		
EMAB70	7,5	G1	B, BI, D, E, F, I, K, L, N, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys B2	KS KE U W T			2		
EMAB70			C				X		Periodiserad			
EMAN30	7,5	A	BME, C, D, E, F, Pi, MMSR	X	E1	Medicinsk bildanalys	KS KE U W T			2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3
EMAN10	7,5	A	C, D, E, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	KS KE U W T			3	
EMAN95	7,5	A	BME, C, D, E, F, Pi, MMSR, MVAR	X	E1	Datorseende	KS KE U W T			3	
EMAB60	5	G1	BME, M, MD	-	S	Endimensionell analys A3	KS KE U W T			3	
EMAA20	7,5	G1	B, K, W	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel	KS KE U W T			3	
EMAE35	6	G2	BME, C, D, E, F, Pi	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T			3	
EMAN65	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W T			3	
EMAE10	5	G2	B, BME, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
				LUt				21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4					
EMAN50	3	A	Pi	-	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X	KS	KE	U	W	T				4
EMAN45	7,5	A	BME , D , E , E , I , MSOC , Pi , MMSR	-	E1	Maskininläring		KS	KE	U	W	T				4
EMAA55	4,5	G1	IBYA , IBYI , IBYV , IDA , IEA	-	S	Matematik, linjär algebra		KS	KE	U	W	T				4
EMAB40	4	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	X	KS	KE	U	W	T				4
EMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt		KS	KE	U	W	T				4

[EMAB65](#) (C) Endimensionell analys B1: Kursen flyttas från årskurs 1 till årskurs 2 och schemaläggs därför inte på C-programmet läsåret 2021/2022.

[EMAB30](#) ([IBYA](#), [IBYI](#), [IBYV](#)) Flerdimensionell analys: Kursen ges i Lund

[EMAB30](#) ([IDA](#), [IEA](#)) Flerdimensionell analys: Kursen ges i Lund.

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

[EMAB20](#) (V) Linjär algebra: Kursen är förkunskapskrav för [FMNE15](#) Beräkningsprogrammering.

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

[EMAB70](#) (C) Endimensionell analys B2: Kursen flyttas från årskurs 1 till årskurs 2 och schemaläggs därför inte på C-programmet läsåret 2021/2022.

[FMAN61](#) (I) Optimering: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna fr.o.m. H19. Kursen är också valfri på programmet.

[EMAF05](#) (C) Matematik - System och transformering: Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

[FMAF05](#) (D) Matematik - System och transformeringar: *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 läsperioden 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	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3
EMSE32	7,5	G2	IBYV	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T	1	2		
EMSE32			IBYI					1	2		
EMSE15	7,5	G2	C	X	E	Markovprocesser	X KS KE U W T	1			
EMSE15			BME , D , E , E , I , Pi , MMSR				X	1			
EMSE30	5	G2	IBYA	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T	1			
EMSE70	7,5	G2	B , BME , K , N	-	S	Matematisk statistik	X KS KE U W T	1			
EMSE75	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt	Fotnot			21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
EMSN25	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Prissättning av derivattillgångar	X KS KE U W T	1			
EMSF40	7,5	G2	IDA, IEA	-	S	Sannolighetsteori och diskret matematik	KS KE U W T	1			
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	1			
EMSF80	9	G2	E, I, Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	X KS KE U W T	1	2		
EMSF80			E				X			3	4
EMSN60	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Finansiell statistik	X KS KE U W T		2		
EMSN65	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Kvantitativ riskanalys med copulas	X KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4	
EMSF25	2,5	G2	Y	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	X	KS KE U W T		2		
EMSF25			Y				X					4
EMSF20	7,5	G2	D , E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T		2		
EMSF50	7,5	G2	L , Y	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T		2		
EMSN45	7,5	A	BME , C , D , E , F , I , Pi , MMSR	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS KE U W T		2		
EMSN20	7,5	A	BME , C , D , E , F , Pi , MMSR	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS KE U W T		2		
EMSF60	7,5	G2	BME , C , Pi , RH	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
				LUt				21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4					
EMSN50	7,5	A	BME, D, E, I, Pi, MMSR	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS	KE	U	W	T			3	
EMSF05	7,5	G2	BME, E, I, Pi	X	E	Sannolikhetsteori	X	KS	KE	U	W	T			3	
EMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T			3	
EMSF65	7,5	G2	BME, D, E, E, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T				4
EMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, Pi, MMSR	X	E	Linjär och logistisk regression	X	KS	KE	U	W	T				4
EMSN40	9	A	I	X	E	Linjär och logistisk regression med datainsamling	X	KS	KE	U	W	T				4
EMSF55	7,5	G2	C, M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
FMSN55	7,5	A	D , E , I , Pi	X	E	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W T				4

[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
EMNN25	7,5	A	D , E , E , MSOC , Pi , MMSR	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1			
EMNN01	7,5	A	BME , E , Pi , MMSR	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	1			
EMNN10	8	A	BME , E , I , Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W T		2		
EMNF15	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W T		2	3	
EMNF05	6	G2	C , D	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T			3	
EMNN05	7,5	A	D , E , Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W T			3	
EMNF10	6	G2	BME , E , I , M , N	X	E1	Numerisk analys	X	KS KE U W T				4

[EMNE10 \(I\)](#) 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