

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Lut	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20				19/20				19/20				19/20							
									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
EMAN20	7,5	A	D, E, F, L, Pi	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	32	0	0	2	166															
EMAN20			BME, C						32	0	0	2	166															
FMAB30	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			E, I, IBYA, IBYL, IBYV				X												44	16	2	0	100					
FMAB30			E, M, MD																					44	16	2	0	100
FMAA60	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															
FMAA05	15	G1	BI	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	50	30	0	0	133	50	30	0	0	107										
FMAA05			B, C, D, E, E, I, K, L, N, Pi, Y, W						50	30	0	0	133	50	30	0	0	107										
EMAN80	7,5	A	F, Pi	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W T	20	10	0	0	108	8	4	0	0	50										
EMAN70	6	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	18	10	0	1	56	12	4	0	1	58										
EMAN15	7,5	A	D, F, Pi	X	E	Olinjära dynamiska system		KS KE U W T	16	6	0	0	78	14	8	0	0	78										
FMAA01	15	G1	MD	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	30	20	0	0	83	36	20	0	0	77	36	20	0	0	77					
FMAA01			M						30	20	0	0	83	36	20	0	0	77	36	20	0	0	77					
FMAA01			BME						30	20	0	0	83	36	20	0	0	77	36	20	0	0	77					
FMAA50	13,5	G1	IBYI, IBYV, IEA	-	S	Matematisk analys		KS KE U W T	14	26	0	0	40	44	26	0	0	92	28	26	0	0	66					
FMAA50			IBYA, IDA						14	26	0	0	40	44	26	0	0	92	28	26	0	0	66					
FMAA30	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation		KS KE U W T	10	8	0	1	12	6	2	0	1	8	2	0	0	0	0	6	6	0	4	60
FMAB20	6	G1	E, Pi	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T	40	16	0	0	106															
FMAB20			I, M, MD											40	16	0	0	106										
FMAB20			C																40	16	0	0	106					
FMAB20			BI, E, L, N, V				X												40	16	0	0	106					
FMAB20			BME, D																					40	16	0	0	106
FMAF01	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	42	24	0	1	128															
FMAF01			BME, C, D, E, I, M				X												42	24	0	1	128					

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																			
								19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4																
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S					
EMAN90	7,5	A	F	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken		KS	KE	U	W	T											28	0	0	1	171
EMAN90			D, Pi																				28	0	0	1	171
EMAN50	3	A	Pi	-	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X	KS	KE	U	W	T											0	0	0	10	40
EMAN45	7,5	A	BME, D, E, F, I, Pi	-	E	Maskininläring		KS	KE	U	W	T											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
EMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt		KS	KE	U	W	T											18	0	0	3	59

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

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

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

[EMAF01](#) ([D](#)) Matematik - Funktionsteori: *Kan tillsammans med [FMAF05](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Kan också läsas som valfri kurs i årskurs 4 eller 5.*

[EMAA10](#) ([Pi](#)) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

[EMAN60](#) ([I](#)) Optimering: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet.*

[EMAF05](#) ([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.*

[EMAN01](#) ([E, F, Pi](#)) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

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

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20	19/20	19/20	19/20													
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4													
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S		
FMSN35	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										
FMSF65	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					
FMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, Pi	X	E	Linjär och logistisk regression	X	KS KE U W T								24	0	26	2	120					
FMSN40	9	A	I	X	E	Linjär och logistisk regression med datainsamling	X	KS KE U W T								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					

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

[FMSN15](#) (E, I, Pi) Statistisk modellering av multivariata extremvärden: Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.

[FMSN35](#) (BME, C, D, E, E, I, Pi) Stationär och icke-stationär spektralanalys: Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.

[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 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	19/20				19/20				19/20				19/20							
									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, Pi	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	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	D	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T											48	12	0	3	100					
FMNF05			C																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					
FMNN30	7,5	A	E, Pi	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS KE U W T																26	6	0	0	168
FMNF10	6	G2	BME, E, I, M, N	X	E1	Numerisk analys	X	KS KE U W T																48	10	0	3	100

[FMNN30](#) ([E](#), [Pi](#)) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

[FMNF10](#) ([I](#)) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. 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
FMSM01	30	BME , C , D , E , E , I , Pi , RH	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNM01	30	D , E , E , I , Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W