

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3
EMAN20	7,5	A	BME, C, D, E, E, L, Pi	X	E1	Bildanalys	KS KE U W T	1			
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			E, I, IBYA, IBYI, IBYV				X			3	
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			
EMAA05	15	G1	B, BI, C, D, E, E, I, K, L, N, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	1	2		
EMAN80	7,5	A	E, Pi	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt	Fotnot			19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4
EMAN70	6	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Matristeori	KS KE U W T	1	2		
EMAN15	7,5	A	D, E, Pi	X	E	Olinjära dynamiska system	KS KE U W T	1	2		
EMAA01	15	G1	BME, M, MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	1	2	3	
EMAA50	13,5	G1	IEA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W T	1	2	3	
EMAA50			IBYA, IBYI, IBYV, IDA					1	2	3	
EMAA30	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W T	1	2	3	4
EMAB20	6	G1	E, Pi	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4	
EMAA10	3	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	X	KS KE U W T		2		
EMAN30	7,5	A	BME , C , D , E , F , Pi	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T		2		
EMAN60	6	A	BME , D , E , F , I , M , Pi	X	E1	Optimering	X	KS KE U W T		2		
EMAN40	3	A	BME , C , D , E , F , Pi	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS KE U W T		2		
EMAN40			BME , C , D , E , F , Pi									4
EMAF05	7	G2	BME , F , M , N , Pi	-	E1	Matematik - System och transformering		KS KE U W T		2		
EMAF05			BME , C , D , E , I , M				X					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	19/20			
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN35	3	A	D, E, E, Pi	X	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T		2			
EMAN35			D, E, E, Pi									4
EMAN10	7,5	A	C, D, E, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	KS KE U W T				3	
EMAN85	6	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Datorseende	KS KE U W T				3	
FMAA20	7,5	G1	B, K, W	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel	KS KE U W T				3	
FMAE35	6	G2	BME, C, D, E, E, 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	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4	
EMAF10	5	G2	B , BME , C , D , K , L , M , W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W T			3	
EMAN01	7,5	A	E , E , Pi	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T			3	4
EMAB35	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W T			3	4
EMAN55	7,5	A	D , E , E , M , Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W T			3	4
EMAN25	7,5	A	D , E , E , Pi	X	E1	Variationskalkyl		KS KE U W T			3	4
EMAN90	7,5	A	D , E , Pi	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken		KS KE U W T				4
EMAN50	3	A	Pi	-	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4
EMAN45	7,5	A	BME , D , E , E , I , Pi	-	E	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
EMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt	KS KE U W T				4

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

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

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

[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.*

[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			
				LUt				19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4
EMSE35	4	G2	IEA	-	S	Grundläggande sannolikhets teori	KS KE U W T	1			
EMSE15	7,5	G2	BME , C , D , E , E , I , Pi	X	E	Markovprocesser	KS KE U W T	1			
EMSE30	5	G2	IBYA , IBYI , IBYV	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T	1			
EMSE70	7,5	G2	B , BME , K , N	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T	1			
EMSE75	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T	1			
EMSN25	7,5	A	E , I , Pi	X	E	Prissättning av derivattillgångar	KS KE U W T	1			
EMSE40	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhets teori och diskret matematik	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4	
EMSF10	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, M, MWIR, Pi	X	E	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T	1			
EMSF45	9	G2	I, Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1	2		
EMSF45			E								3	4
EMSN60	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Finansiell statistik		KS KE U W T		2		
EMSF25	2,5	G2	V	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	X	KS KE U W T		2		
EMSF25			V				X					4
EMSF20	7,5	G2	D, E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar							
				LUt				19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4				
EMSF50	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN45	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN20	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E	Spatial statistik med bildanalys		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN15	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av multivariata extremvärden	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		
EMSN50	7,5	A	BME, D, E, I, Pi	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS	KE	U	W	T		3	
EMSF05	7,5	G2	BME, E, I, Pi	X	E	Sannolikhetsteori		KS	KE	U	W	T		3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar					
				LUt				19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4		
EMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, F, I, Pi	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T	3
EMSF65	7,5	G2	BME, D, E, F, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T	4
EMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, Pi	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
EMSN55	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T	4

[EMSF25](#) (V) Matematisk statistik - kompletterande projekt: Endast en av kurserna [EMSF25](#) och [EMSF50](#) får ingå i examen.

[EMSN15](#) (E, I, Pi) Statistisk modellering av multivariata extremvärden: Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.

[EMSN35](#) (BME, C, D, E, F, I, Pi) Stationär och icke-stationär spektralanalys: Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.

[EMSN30](#) (I) Linjär och logistisk regression: Endast en av kurserna [EMSN30](#) och [EMSN40](#) 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
EMNN25	7,5	A	D , E , E , Pi	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1			
EMNN01	7,5	A	BME , E , Pi	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	
EMNN30	7,5	A	E , Pi	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
								19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4	
EMNF10	6	G2	BME , E , I , M , N	X	E1	Numerisk analys	X	KS KE U W T				4

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

[EMNF10](#) ([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