

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 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	KS KE U W T	1			
EMAB30			E, I, IBYA, IBYV							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	Fotnot	Länkar	18/19	18/19	18/19	18/19
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN70	6	A	BME, C, D, E, E, 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	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W T	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				
EMAB20			I, M, MD						2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4
FMAB20			BI, C, E, L, N, V				X			3	
FMAB20			BME, D								4
EMAF01	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	1		
EMAF01			BME, C, D, E, I, M				X			3	
EMAA25	7,5	G1	BME, C, D, E, F, Pi	X	E1	Diskret matematik		KS KE U W T		2	
EMAA25			BME, C, D, E, F, Pi								4
EMAA10	3	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	X	KS KE U W T		2	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	18/19			
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN30	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Medicinsk bildanalys	KS KE U W T		2			
EMAN60	6	A	BME, D, E, E, I, M, Pi	X	E1	Optimering	X KS KE U W T		2			
EMAN40	3	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T		2			
EMAN40			BME, C, D, E, E, Pi									4
EMAF05	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - System och transformering	KS KE U W T		2			
EMAF05			BME, C, D, E, I, M				X					4
EMAN35	3	A	D, E, E, Pi	X	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4
EMAN35			D, E, E, Pi									4
EMAN10	7,5	A	C, D, E, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	X	KS KE U W T			3	
EMAN85	6	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Datorseende		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, 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	
EMAE10	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	Periodiserad			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	18/19			
				LUt	Fotnot			lp1	lp2	lp3	lp4
FMAB35	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	KS KE U W T			3	4
EMAN55	7,5	A	D , E , F , M , Pi	-	S	Kontinuerliga system	KS KE U W T			3	4
EMAN25	7,5	A	D , E , F , 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	X	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X KS KE U W T				4
EMAN45	7,5	A	BME , D , E , F , I , Pi	-	E	Maskininlärning	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

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt	S			18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4
EMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt	KS KE U W T				4

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

[FMAA10](#) (Pi) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

[EMAN60](#) (BME, D, E, E, M, Pi) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinna delta.*

[EMAN60](#) (I) Optimering: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet. Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinna delta*

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

[EMAF05](#) (D) Matematik - System och transformering: *Kan tillsammans med [EMAF01](#) läsas i stället för [EMAF10](#). Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.*

[EMAN10](#) (D, E) Algebraiska strukturer:

[EMAF10](#) (C) Tillämpad matematik - Linjära system: *Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.*

[EMAF10](#) (D) Tillämpad matematik - Linjära system: *Kan bytas mot kurserna [EMAF01](#) samt [EMAF05](#) (båda måste läsas). Endast en av kurserna [EMAF10](#) och [EMAF05](#) får ingå i examen.*

[EMAN01](#) (E, F, Pi) Biomatematisk: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2019/20.*

[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				18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4
EMSE35	4	G2	IEA	-	S	Grundläggande sannolikhets teori	KS KE U W T	1			
EMSE15	7,5	G2	BME , C , D , E , F , I , M , 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				18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 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	D, 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	M, Y	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	X	KS KE U W T		2		
EMSF25			M, Y				X					4
EMSF20	7,5	G2	E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar							
				LUt				18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 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, F, I, Pi	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN20	7,5	A	BME, C, D, E, F, 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	Periodiserad		
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	
EMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, F, I, Pi	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
				LUt				18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4					
FMSF65	7,5	G2	BME, D, E, E, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T				4
FMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, M, Pi	X	E	Linjär och logistisk regression	X	KS	KE	U	W	T				4
FMSN40	9	A	I	X	E	Linjär och logistisk regression med datainsamling	X	KS	KE	U	W	T				4
FMSF55	7,5	G2	C, M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T				4
FMSN55	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T				4

[FMSF25](#) (M) Matematisk statistik - kompletterande projekt: Endast en av kurserna [FMSF25](#) och [FMSF55](#) får ingå i examen.

[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 nästa gång läsåret 2019/20.

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

[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	18/19	18/19	18/19	18/19
									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	Periodiserad			
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 nästa gång läsåret 2019/20.*

[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