

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 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
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		
EMAN70	6	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Matristeori	KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
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
FMAB20	6	G1	E, Pi	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	1			
FMAB20			I, M, MD						2		
FMAB20			BI, C, E, L, N, Y				X			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
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
EMAN45	7,5	A	BME, D, E, F, I, Pi	-	E	Maskininlärning	KS KE U W T		2			
EMAA10	3	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	X KS KE U W T		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	17/18				
				LUt				Fotnot	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			
EMAN75	7,5	A	E, Pi	X	E1	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	X KS KE U W	Periodiserad				
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 transformeringar	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	17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 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	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
EMAN01	7,5	A	E , E , Pi , W	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
EMAN50	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X	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
EMAE25	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.*

[FMAF01](#) (D) Matematik - Funktionsteori: *Kan tillsammans med [FMAF05](#) läsas i stället för [FMAF10](#). 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.*

[FMAN60](#) (BME, D, E, E, M, Pi) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinna delta.*

[FMAN60](#) (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*

[FMAN75](#) (E, Pi) Partiella differentialekvationer med distributionsteori: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

[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.*

[FMAN10](#) (C, D, E, Pi) Algebraiska strukturer: *Tentamen tid meddelas av kursläraren. Kursen samläses med MATM11, som ges av avdelningen för Matematik vid Naturvetenskaplig fakultet.*

[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.*

[FMAN01](#) (E, E, Pi, W) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[FMAN50](#) (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				17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
EMSF45	9	G2	D, I, Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T	1	2		
EMSF45			E							3	4
EMSF35	4	G2	IEA	-	S	Grundläggande sannolikhets teori	X KS KE U W T	1			
EMSF15	7,5	G2	BME, C, D, E, F, I, M, Pi	X	E1	Markovprocesser	KS KE U W T	1			
EMSF30	5	G2	IBYA, IBYI, IBYV	-	S	Matematisk statistik	X KS KE U W T	1			
EMSF70	7,5	G2	B, BME, K, N	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T	1			
EMSF75	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4	
EMSN25	7,5	A	E, I, Pi	X	E1	Prissättning av derivattillgångar		KS KE U W T	1			
EMSF40	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhetsteori och diskret matematik	X	KS KE U W T	1			
EMSF10	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, M, MWIR, Pi	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
EMSF60	7,5	G2	BME, C, Pi, RH	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W T	1			
EMSN60	7,5	A	E, I, Pi	X	E1	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

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	17/18			
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMSF20	7,5	G2	E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T		2			
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	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W T		2			
EMSN20	7,5	A	BME , C , D , E , E , Pi	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T		2			
EMSN15	7,5	A	E , I , Pi	X	E1	Statistisk modellering av multivariata extremvärden	KS KE U W T		2			
EMSN50	7,5	A	BME , D , E , I , Pi	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W T				3	
EMSF05	7,5	G2	BME , E , I , Pi	X	E1	Sannolikhetsteori	KS KE U W T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
				LUt				17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4					
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	E1	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T				4
EMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, M, Pi	X	E1	Linjär och logistisk regression	X	KS	KE	U	W	T				4
EMSN40	9	A	I	X	E1	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	E1	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T				4

[EMSF35](#) (IEA) Grundläggande sannolikhetsteori: *Ersätter [FMAF20](#) Sannolikhetsteori*

[EMSF30](#) (IBYA, IBYI, IBYV) Matematisk statistik: *Ersätter [FMAF30](#)*

[EMSF40](#) (IDA) Sannolikhetsteori och diskret matematik: *Ersätter [FMA661](#)*

[EMSF10](#) (E, I) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSE10](#) får ingå i examen.*

[FMSF25](#) (M) Matematisk statistik - kompletterande projekt: *Endast en av kurserna [FMSF25](#) och [FMS035](#) får ingå i examen.*

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

[FMSN35](#) (BME, C, D, E, F, I, Pi) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 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 H15. 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	17/18	17/18	17/18	17/18
									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			
EMNN35	6	A	C, D, E, E, Pi	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	X	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	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
								17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4		
EMNN30	7,5	A	E, Pi	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS	KE	U	W	T	4
EMNF10	6	G2	BME, E, I, M	X	E1	Numerisk analys	X	KS	KE	U	W	T	4

[EMNN35](#) (C, D, E, E, Pi) Numeriska metoder för datorgrafik: *Observera att kursen överlappar med 3hp gentemot [FMA135](#) Geometri.*

[EMNN30](#) (E, Pi) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[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