

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4
EMAA01	15	G1	BME, C, D, M, MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	1	2	3	
EMAA01			N					1	-	3	4
EMA420	6	G1	C, E, Pi, W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	1			
EMA420			I, M, MD, N						2		
EMA420			BI, E, L, V				X			3	
EMA420			BME, D								4
EMAN20	7,5	A	BME, C, D, E, E, L, Pi	X	E1	Bildanalys	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3
EMA430	6	G1	B, BI, BME, K, L, N, V	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W T	1			
EMA430			C, D, IDA, IEA						2		
EMA430			E, I, IBYA, IBYV							3	
EMA430			E, M, MD, W								4
EMAF20	4	G2	IEA	-	S	Sannolikhetsteori	KS KE U W T	1			
EMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhetsteori och diskret matematik	KS KE U W T	1			
EMAA05	15	G1	B, BI, E, F, I, K, L, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	14/15			
				LUt				Fotnot	lp1	lp2	lp3
EMA260	7,5	A	E, Pi	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W T	1	2		
EMA120	6	A	BME, C, D, E, F, 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		
EMA645	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W T	1	2	3	
EMA085	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W T	1	2	3	4
EMAF01	7	G2	BME, E, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori	KS KE U W T	1			
EMAF01			BME, C, D, E, I				X			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 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		
EMA051	6	A	BME , D , E , F , I , 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		
EMA135	6	G1	C , D , E , F , Pi	-	E1	Geometri	X	KS KE U W T		2	3	
EMA250	7,5	A	E , Pi	X	E1	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	X	KS KE U W T		2	3	
EMA05	7	G2	BME , E , N , Pi	-	S	Matematik - System och transformering		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar					
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4		
EMAF05			BME, C, D, E, I				X						4
EMAN10	7,5	A	C, D, E, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	X	KS KE U W T				3	
EMA270	6	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Datorseende		KS KE U W T				3	
EMAA20	7,5	G1	B, K	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel		KS KE U W T				3	
FMA240	6	G2	BME, D, E, E, Pi	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T				3	
FMA111	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W T				3	
EMAF10	5	G2	B, C, D, K, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W T				3	
EMAN01	7,5	A	E, E, Pi, W	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T	Periodiserad				

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4
EMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	KS KE U W T			3	4
EMA021	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
EMAA15	7,5	G1	C , D , E , F , Pi	-	S	Diskret matematik	KS KE U W T				4
EMA656	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
EMAN35	3	A	D , E , F , Pi	-	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T				4

[FMA420](#) (V) Linjär algebra: *Kursen är förkunskapskrav för [FMN140](#).*

[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.*

[FMA051](#) (I) Optimering: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H12. Kursen är också valfri på programmet.*

[FMA135](#) (C, D, E, F) Geometri: *Observera att kursen överlappar med 3hp gentemot [FMN100](#).*

[FMA250](#) (E, Pi) Partiella differentialekvationer med distributionsteori: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2014/15, 2016/17.*

[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: *Tentamenstid meddelas av kursläraren. Kursen samläses med MATM11, som ges av avdelningen för Matematik vid Naturvetenskaplig fakultet. Följer inte läsperiodsindelningen.*

[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, F, Pi, W) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2015/16.*

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4	
EMSF15	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Markovprocesser		KS KE U W T	1			
EMS086	7,5	G2	B, BME, K, N	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	1			
EMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1			
EMSN25	7,5	A	E, I, Pi	X	E1	Prissättning av derivattillgångar		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			
EMS065	7,5	G2	BME, C, Pi, RH	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W T	1			
EMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4
EMS012								1	2		
EMS012									2	3	
EMS012									2	3	
EMS012										3	4
EMS161	7,5	A	E, I, Pi	X	E1	Finansiell statistik	KS KE U W T		2		
EMS032	7,5	G2	L, Y	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T		2		
EMS051	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4
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		
EMS091	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	
EMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X KS KE U W T	Periodiserad			
EMS072	7,5	G2	BME, D, E, E, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E1	Försöksplanering	KS KE U W T				4
EMSN05	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X 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

Kurskod	Poäng	Nivå		Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar					
		LUt	LUt		14/15 lp1	14/15 lp2			14/15 lp3	14/15 lp4				
EMSN40	9	A	I		X	E1	Linjär och logistisk regression med datainsamling	X	KS	KE	U	W	T	4
EMS035	7,5	G2	M		-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T	4
EMS155	7,5	A	D , E , I , Pi		X	E1	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T	4

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

[FMSN35](#) (BME, C, D, E, E, I, Pi) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2015/16.*

[FMSN05](#) (Pi) Internationell projektkurs - Matematisk modellering: *Begränsat deltagarantal. Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsperioden utan i augusti.*

[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 H12 och senare. 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	14/15	14/15	14/15	14/15
									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			
EMN100	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		
EMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W T		2		
EMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W T		2	3	
EMNN15	4	A	E, Pi	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer	X	KS KE U W T	Periodiserad			
EMN011	6	G2	C, D	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar						
				LUt				14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4			
FMN050	6	G2	BME, E, I	X	E1	Numerisk analys	X	KS	KE	U	W	T		4

[FMN100](#) (C, D, E, F) Numeriska metoder för datorgrafik: *Observera att kursen överlappar med 3hp gentemot [FMA135](#).*

[FMNN15](#) (E, Pi) Multigridmetoder för differentialekvationer: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2015/16.*

[FMN050](#) (I) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H12. Kursen är också valfri på programmet.*

Institutionens kandidatarbeten

Listan innehåller de kandidatarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive kandidatarbete ingår i. Listan är inte nödvändigtvis komplett före läsåret 2016/17.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMSL01	15	C, D, E, E, I, P	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNL01	15	E	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U

Institutionens examensarbeten

Listan innehåller de examensarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive examensarbete ingår i.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMA820	30	BME , C , D , E , F , I , M , Pi	Examensarbete i matematik	KS KE U W
FMS820	30	BME , C , D , E , F , I , Pi , RH	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMN820	30	D , E , F , I , Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W