

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3
EMA170	6	A	C, D, E, E, L, Pi	X	E1	Bildanalys	KS KE U W T	1			
EMA430	6	G1	B, BI, BME, K, L, N, V	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W T	1			
EMA430			C, D						2		
EMA430			E, I							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			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3
EMAA05	15	G1	BI , E , E , I , L , Pi , V , W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	1	2		
EMA260	7,5	A	E , Pi	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W T	1	2		
EMA120	6	A	C , D , E , F , Pi	X	E1	Matristeori	KS KE U W T	1	2		
EMA140	6	A	D , E , Pi	X	E1	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	
EMAA01	15	G1	BME , C , D , M , MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	1	2	3	
EMAA01			B , K , N					1	-	3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3
EMA085	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W T	1	2	-	4
EMA420	6	G1	C, E, Pi, W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	1			
EMA420			B, I, K, M, MD, N						2		
EMA420			BI, E, L, V							3	
EMA420			BME, D								4
EMAF01	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori	KS KE U W T	1			
EMAF01			C, D, E, I				X			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4
EMA175	3	A	C , D , E , E , L , Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	KS KE U W T		2		
EMAA10	3	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	X KS KE U W T		2		
EMA145	3	A	D , E , Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel	KS KE U W T		2		
EMA051	6	A	D , E , E , I , Pi	X	E1	Optimering	X 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	Periodiserad			
EMAF05	7	G2	E , N , Pi	-	S	Matematik - System och transformering	KS KE U W T		2		
EMAF05			C , D , E , I				X				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4
EMA125	3	A	Pi	-	E1	Matristeori, projektdel	KS KE U T		2		
EMA125			D, E, F								4
EMAN10	7,5	A	C, D, E, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	X KS KE U W T			3	
EMA270	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Datorseende	KS KE U W T			3	
EMA240	6	G2	D, E, F, Pi	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T			3	
EMA111	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W T			3	
EMAÆ10	5	G2	B, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4	
EMAN01	7,5	A	E , E , Pi , W	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U T			3	4
EMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W T			3	4
EMA021	7,5	A	D , E , E , M , Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W T			3	4
EMA200	6	A	D , E , E , Pi	X	E1	Variationskalkyl		KS KE U T			3	4
EMA272	3	A	C , D , E , F , Pi	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U T				4
EMA091	6	G1	C , D , E , F , Pi	-	S	Diskret matematik		KS KE U W T				4
EMA023	3	A	E , Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel		KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4
FMA656	4,5	G1	IBYA , IBYL , IBYV , IDA , IEA	-	S	Matematik, linjär algebra	KS KE U W T				4

[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 H11. 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 nästa gång läsåret 2014/15.

[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.

[EMAN10](#) (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.

[EMAN01](#) (E, F, Pi, W) Biomatematik: Kursen ges vartannat läsår och ges 2013/14, 2015/16.

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4
EMSF15	7,5	G2	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	C, D, E, E, I, L, M, MWIR, Pi	X	E1	Stationära stokastiska processer	X KS KE U W T	1			
EMS065	7,5	G2	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				13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4
EMS012								1	2		
EMS012									2	3	
EMS012									2	3	
EMS012										3	4
EMS110	7,5	A	D , E , Pi	X	E1	Olinjära tidsserier	X	KS KE U W T	Periodiserad		
EMSN10	7,5	A	E , Pi	X	E1	Analys av överlevnadsdata	X	KS KE U W T	2		
EMS161	7,5	A	E , I , Pi	X	E1	Finansiell statistik		KS KE U W T	2		
EMS032	7,5	G2	L , V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
								13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4
EMS051	7,5	A	C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W T		2		
EMSN20	7,5	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T		2		
EMSN15	7,5	A	E, Pi	X	E1	Statistisk modellering av multivariata extremvärden	KS KE U W T		2		
EMS091	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W T				3
EMSF05	7,5	G2	E, I, Pi	X	E1	Sannolighetsteori	KS KE U W T				3
EMSN35	7,5	A	C, D, E, F, I, Pi	X	E1	Stationär och icke-stationär spektralanalys	KS KE U W T				3
EMS072	7,5	G2	D, E, E, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E1	Försöksplanering	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar					
				LUt				13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4		
FMSN05	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS	KE	U	W	T	4
FMSN30	7,5	A	D, E, I, L, M, Pi	X	E1	Linjär och logistisk regression	X	KS	KE	U	W	T	4
FMSN40	9	A	I	X	E1	Linjär och logistisk regression med datainsamling	X	KS	KE	U	W	T	4
FMS035	7,5	G2	M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T	4
FMS155	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T	4

[FMSF10](#) (C, D, E, E, I) Stationära stokastiska processer: Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSF10](#) får ingå i examen.

[FMS110](#) (D, E, Pi) Olinjära tidsserier: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2014/15.

[FMSN10](#) (E) Analys av överlevnadsdata: Kursen ges vartannat läsår och ges 2013/14, 2015/16.

[FMSN10](#) (Pi) Analys av överlevnadsdata: Kursen ges vartannat läsår och ges 2013/14., 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 H11. 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	13/14	13/14	13/14	13/14
									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	E, Pi	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	1			
EMN100	6	A	C, D, E, F	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	X	KS KE U W T	1			
EMNN20	7,5	A	E, Pi	X	E1	Numerisk analys för elliptiska och paraboliska differentialekvationer	X	KS KE U T		2		
EMNN10	8	A	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	Y	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W T		2	3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
								13/14 lp1	13/14 lp2	13/14 lp3	13/14 lp4		
EMNN15	4	A	E , Pi	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer		KS	KE	U	W	T	3
EMN011	6	G2	C , D , L	X	E1	Numerisk analys		KS	KE	U	W	T	4
EMN050	6	G2	E , I	X	E1	Numerisk analys	X	KS	KE	U	W	T	4

[EMN100](#) ([C](#), [D](#), [E](#), [F](#)) Numeriska metoder för datorgrafik: *Observera att kursen överlappar med 3hp gentemot [FMA135](#).*

[EMNN20](#) ([E](#), [Pi](#)) Numerisk analys för elliptiska och paraboliska differentialekvationer: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2013/14, 2015/16.*

[EMN050](#) ([I](#)) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H11. 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 , F , 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 , M , Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W