

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3
EMA170	6	A	C, D, E, E, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W T	1			
EMA430	6	G1	B, BI, 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
EMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhets teori och diskret matematik	KS KE U W T	1			
EMAA05	15	G1	BI, E, E, I, L, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3
EMA260	7,5	A	D, E, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W T	1	2		
EMA140	6	A	D, E, Pi	X	E2	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
EMA085	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W T	1	2	-	4
EMA175	3	A	C, D, E, E, Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
EMA420	6	G1	C , Pi , W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	1			
EMA420			B , E , I , K , M , MD , N						2		
EMA420			BI , E , L , V							3	
EMA420			BME , D								4
EMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	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		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
EMA135	6	G1	C, D, E, E, Pi	X	E2	Geometri	KS KE U W T		2	3		
EMA270	6	A	C, D, E, E, Pi	X	E1	Datorseende	KS KE U W T			3		
EMA240	6	G2	D, E, E, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T			3		
EMAF01	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori	KS KE U W T	1				
EMAF01			C, D, E, I				X			3		
EMA111	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W T			3		
EMAF10	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	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3
FMA190	6	A	C, D, E, E, Pi	X	E2	Algebra	KS KE U T			3	4
EMAN01	7,5	A	E, E, Pi, W	X	E2	Biomatematik	KS KE U T			3	4
FMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	KS KE U W T			3	4
FMA021	7,5	A	E, E, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system	KS KE U W T			3	4
FMA120	6	A	Pi	X	E2	Matristeori	KS KE U W T	1	2		
FMA120			C, D, E, F							3	4
FMA200	6	A	D, E, E, Pi	X	E2	Variationskalkyl	KS KE U T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
EMA272	3	A	C , D , E , E , 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
EMAN05	6	A	D , E , N , Pi	X	E1	Kvantberäkningar	KS KE U W T				4
EMAF05	7	G2	E , N , Pi	-	S	Matematik - System och transformor	KS KE U W T		2		
EMAF05			C , D , E , I				X				4
EMA656	4,5	G1	IBYA , IBYI , IBYV , IDA , IEA	-	S	Matematik, linjär algebra	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
EMA125	3	A	Pi	-	E1	Matristeori, projektdel	KS KE U T		2			
EMA125			D , E , F									4
EMAF15	7,5	G2	B , K , M , W	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer	KS KE U W T					4

[EMA051](#) (I) Optimering: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H09. Kursen är också valfri på programmet.

[EMAF01](#) (D) Matematik - Funktionsteori: Kan tillsammans med [EMAF05](#) läsas i stället för [EMAF10](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Ges också som valfri kurs i årskurs 4.

[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). Kontakta studievägledare för mer information. Kurserna [EMAF10](#) och [EMAF05](#) kan inte samtidigt ingå i examen.

[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](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
EMSF15	7,5	G2	C, D, E, F, Pi	X	E1	Markovprocesser	KS KE U W T	1			
EMS086	7,5	G2	B, 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			
EMSN20	7,5	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T	1			
EMSF10	7,5	G2	C, D, E, F, I, L, M, MWIR	X	E1	Stationära stokastiska processer	X KS KE U W T	1			
EMS065	7,5	G2	C, Pi, RH	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
EMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T	1	2		
EMS012			C, D					1	2		
EMS012			E						2	3	
EMS012			Pi						2	3	
EMS012			F							3	4
EMS110	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier	KS KE U W T	1	2		
EMS110	7,5	A	E, Pi	X	E1	Analys av överlevnadsdata	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	11/12			
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMS161	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Finansiell statistik	KS KE U W T		2			
EMSF01	3	G2	V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	KS KE U W T	X	2			
EMS032	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T		2			
EMS051	7,5	A	C, D, E, F, I, Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys	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			
EMSN30	7,5	A	D, E, L, M, Pi	X	E1	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T				3	
EMS091	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar					
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4		
EMSF05	7,5	G2	E , I , Pi	-	E2	Sannolikhets teori		KS	KE	U	W	T	3
EMS072	7,5	G2	D , E , F , MWIR , N , Pi , W	X	E2	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T	4
EMSN05	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS	KE	U	W	T	4
EMS035	7,5	G2	M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T	4
EMS045	6	G2	C , D , E , F , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer	X	KS	KE	U	W	T	4
EMS047	3	A	D , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	X	KS	KE	U	W	T	4
EMS155	7,5	A	D , E , I , Pi	X	E2	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.*

[FMSF01](#) (V) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen kan endast ingå i avkortad civilingenjörsutbildning.*

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

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

[FMS045](#) (I) Stationära stokastiska processer: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H09. Kursen är också valfri på programmet.*

[FMS047](#) (I) Stationära stokastiska processer, projektdel: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H09. Kursen är också valfri på programmet.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	11/12	11/12	11/12	11/12
									lp1	lp2	lp3	lp4
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		KS KE U W T	1			
EMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W T	1			
EMNN25	7,5	A	D, E, E, Pi	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T		2		
EMNN20	7,5	A	E, Pi	X	E1	Numerisk analys för elliptiska och paraboliska differentialekvationer		KS KE U T		2		
EMNN10	8	A	E, I, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		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						
								11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4			
EMNN15	4	A	E , Pi	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer		KS	KE	U	W	T	3	
EMN110	7,5	A	E , M , Pi	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik	X	KS	KE	U	W	T	3	
EMN011	6	G2	C , D	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

[EMN110](#) ([E](#), [M](#), [Pi](#)) Numeriska metoder i flerkroppsdynamik: *Kursen ges vartannat läsår.*

[EMN050](#) ([I](#)) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H09. Kursen är också valfri på programmet.*

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	C , D , E , E , I , M , Pi	Examensarbete i matematik	KS U W
FMS820	30	C , D , E , E , I , Pi , RH	Examensarbete i matematisk statistik	KS U W
FMN820	30	D , E , E , I , M , Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS U W