

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	11/12 lp4
				LUt	Fotnot			
FMA170	6	A	C, D, E, F, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W T	
FMA430	6	G1	B, BI, K, L, N, V	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W T	
FMA430			C, D					
FMA430			E, I					
FMA430			E, M, MD, W					1
FMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolighetsteori och diskret matematik	KS KE U W T	
FMAA05	15	G1	BI, E, F, I, L, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	
FMA260	7,5	A	D, E, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W T	
FMA140	6	A	D, E, Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W T	
FMA645	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W T	
FMAA01	15	G1	BME, C, D, M, MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T	
FMAA01			B, K, N					1
FMA085	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W T	1
FMA175	3	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	KS KE U W T	
FMA420	6	G1	C, Pi, W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T	
FMA420			B, E, I, K, M, MD, N					
FMA420			BI, E, L, V					
FMA420			BME, D					1
FMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W T	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	11/12 lp4
				LUt					
FMA145	3	A	D, E, Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel		KS KE U W T	
FMA051	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Optimering	X	KS KE U W T	
FMA135	6	G1	C, D, E, F, Pi	X	E2	Geometri		KS KE U W T	
FMA270	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Datorseende		KS KE U W T	
FMA240	6	G2	D, E, F, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T	
FMAF01	7	G2	F, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	
FMAF01			C, D, E, I				X		
FMA111	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W T	
FMAF10	5	G2	B, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W T	
FMA190	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Algebra		KS KE U T	1
EMAN01	7,5	A	E, F, Pi, W	X	E2	Biomatematik		KS KE U T	1
FMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W T	1
FMA021	7,5	A	E, F, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W T	1
FMA120	6	A	C, D, E, F	X	E2	Matristeori		KS KE U W T	1
FMA120			Pi						

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	11/12 lp4
				LUt					
EMA200	6	A	D , E , E , Pi	X	E2	Variationskalkyl		KS KE U T	1
EMA272	3	A	C , D , E , F , Pi	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U T	1
EMA091	6	G1	C , D , E , F , Pi	-	S	Diskret matematik		KS KE U W T	1
EMA023	3	A	E , Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel		KS KE U W T	1
EMAN05	6	A	D , E , N , Pi	X	E1	Kvantberäkningar		KS KE U W T	1
EMAF05	7	G2	E , N , Pi	-	S	Matematik - System och transformor		KS KE U W T	
EMAF05			C , D , E , I				X		1
EMA656	4,5	G1	IBYA , IBYI , IBYV , IDA , IEA	-	S	Matematik, linjär algebra		KS KE U W T	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	11/12 lp4
				LUt					
EMA125	3	A	D , E , F	-	E1	Matristeori, projektdel		KS KE U T	1
EMA125			Pi						
EMAF15	7,5	G2	B , K , M , W	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer		KS KE U W T	1

[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 lp4
FMSF15	7,5	G2	C, D, E, F, Pi	X	E1	Markovprocesser		KS KE U W T	
FMS086	7,5	G2	B, K, N	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	
FMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	
FMSN25	7,5	A	E, I, Pi	X	E1	Prissättning av derivattillgångar		KS KE U W T	
FMSN20	7,5	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Spatial statistik med bildanalys		KS KE U W T	
FMSF10	7,5	G2	C, D, E, F, I, L, M, MWIR	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	
FMS065	7,5	G2	C, Pi, RH	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W T	
FMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	
FMS012			C, D						
FMS012			E						
FMS012			Pi						
FMS012			F						1
FMS110	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier		KS KE U W T	
FMSN10	7,5	A	E, Pi	X	E1	Analys av överlevnadsdata		KS KE U W T	
FMS161	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Finansiell statistik		KS KE U W T	
FMSF01	3	G2	V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W T	
FMS032	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	
FMS051	7,5	A	C, D, E, F, I, Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W T	
FMSN15	7,5	A	E, Pi	X	E1	Statistisk modellering av multivariata extremvärden		KS KE U W T	
FMSN30	7,5	A	D, E, L, M, Pi	X	E1	Linjär och logistisk regression		KS KE U W T	
FMS091	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W T	
FMSF05	7,5	G2	E, I, Pi	-	E2	Sannolikhetsteori		KS KE U W T	
FMS072	7,5	G2	D, E, F, MWIR, N, Pi, W	X	E2	Försöksplanering		KS KE U W T	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		11/12 lp4
				LUt			Fotnot		
EMSN05	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS KE U W T	1
FMS035	7,5	G2	M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1
FMS045	6	G2	C , D , E , F , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1
FMS047	3	A	D , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	X	KS KE U W T	1
FMS155	7,5	A	D , E , I , Pi	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W T	1

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

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

[EMSN05](#) ([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 [FMSF10](#) 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	Länkar	Fotnot	11/12 lp4
FMNN01	7,5	A	E, Pi	X	E	Numerisk linjär algebra	KS KE U W T		
FMN100	6	A	C, D, E, F	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	KS KE U W T		
FMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg	KS KE U W T		
FMNN25	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy	KS KE U W T		
FMNN20	7,5	A	E, Pi	X	E1	Numerisk analys för elliptiska och paraboliska differentialekvationer	KS KE U T		
FMNN10	8	A	E, I, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W T		
FMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering	KS KE U W T		
FMNN15	4	A	E, Pi	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer	KS KE U W T		
FMN110	7,5	A	E, M, Pi	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik	X KS KE U W T		
FMN011	6	G2	C, D	X	E1	Numerisk analys	KS KE U W T		1
FMN050	6	G2	E, I	X	E1	Numerisk analys	X KS KE U W T		1

[FMN110](#) (E, M, Pi) Numeriska metoder i flerkroppsdynamik: *Kursen ges vartannat läsår.*

[FMN050](#) (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