

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	09/10 lp4
				LUt	Fotnot			
FMA170	6	A	C, D, E, F, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W	
FMA430	6	G1	B, BI, K, L, N, V	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W	
FMA430			C, D					
FMA430			E, I					
FMA430			E, M, MD, W					1
FMA661	7,5	G2	IDA, IDL	-	S	Sannolikhetsteori och diskret matematik	KS KE U W	
FMA415	16,5	G1	BI	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	
FMAA05	15	G1	E, F, I, L, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	
FMA260	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W	
FMA140	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W	
FMA645	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W	
FMAA01	15	G1	C, D, M, MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	
FMAA01			B, K, N					1
FMA085	4,5	G1	N, Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W	1
FMA175	3	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	KS KE U W	
FMA420	6	G1	C, Pi, W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W	
FMA420			B, E, I, K, N					
FMA420			BI, E, L, V					
FMA420			D					1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	09/10 lp4
				LUt					
FMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering		KS KE U W	
FMA145	3	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel		KS KE U W	
FMA051	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Optimering	X	KS KE U W	
FMA135	6	G1	C, D, E, F, Pi	X	E2	Geometri		KS KE U W	
FMA421	9	G1	M, MD	-	S	Linjär algebra med beräkningsintroduktion		KS KE U W	
FMA250	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS KE U W	
FMA270	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Datorseende		KS KE U W	
FMA240	6	G2	D, E, F, I, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W	
FMAF01	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W	
FMAF01			C, D, E, I				X		
FMA111	6	A	D, E, F, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W	
FMAF10	5	G2	B, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W	
FMA130	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Analytiska funktioner		KS KE U W	1
EMAN01	7,5	A	E, Pi, W	X	E2	Biomatematik		KS KE U W	1
FMA115	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Datoralgebra		KS KE U W	1
FMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar		09/10 lp4
				LUt						
EMA021	7,5	A	E , E , M , N , Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W		1
EMA120	6	A	C , D , E , F , I	-	S	Matristeori		KS KE U W		1
EMA120			Pi							
EMA062	7,5	G2	W	-	S	Tillämpad matematik		KS KE U W		1
EMA062			M							<i>Endast tentamen</i>
EMA272	3	A	C , D , E , F , Pi	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U W		1
EMA091	6	G1	C , D , E , F , Pi	-	S	Diskret matematik		KS KE U W		1
EMA023	3	A	E , N , Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X	KS KE U W		1
EMAF05	7	G2	E , N , Pi	-	S	Matematik - System och transformer		KS KE U W		

Kurskod	Nivå		Program	Språk		Kursnamn	Länkar		09/10 lp4
	Poäng			LUt			Fotnot		
EMAF05			C, D, E, I				X		1
EMA656	4,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA	-	S	Matematik, linjär algebra		KS KE U W	1
EMA125	3	A	D, E, F	-	E1	Matristeori, projektdel		KS KE U W	1
EMA125			Pi						
EMAF15	7,5	G2	B, K, M, V, W	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer		KS KE U W	1

[EMA051](#) (I) Optimering: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H07. 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.

[EMA023](#) (E, N, Pi) Kontinuerliga system, projektdel: Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2010.

[EMAF05](#) (C) Matematik - System och transformers: Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

[EMAF05](#) (D) Matematik - System och transformers: 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	Länkar		09/10 lp4
				LUt			Fotnot		
FMSN05	3	A	E, Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS KE U W	
FMSN05			E, Pi				X		1
FMS086	7,5	G2	B, K, N	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W	
FMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS091	7,5	A	D, E, E, I, Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W	
FMSF10	7,5	G2	C, D, E, E, I, L, M, MWIR	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	
FMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS012			C, D						
FMS012			E						
FMS012			Pi						
FMS012			F						1
FMS110	7,5	A	D, E, E, I, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier		KS KE U W	
FMSF01	3	G2	M, V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W	
FMS032	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS150	7,5	A	C, D, E, E, Pi	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W	
FMSN01	7,5	A	Pi	X	E1	Statistisk genetik		KS KE U W	
FMS155	7,5	A	D, E, I, Pi, RH	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W	
FMSF05	7,5	G2	E, I, Pi	-	E2	Sannolikhetsteori		KS KE U W	
FMS170	9	A	E, I, L, Pi	X	E1	Prissättning av derivattillgångar		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		09/10 lp4
				LUt			Fotnot		
EMS072	7,5	G2	D, E, E, MWIR, N, Pi, W	X	E2	Försöksplanering		KS KE U W	1
EMS180	6	G2	C, D, E, F, I, Pi	-	S	Markovprocesser		KS KE U W	1
EMS035	7,5	G2	M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1
EMS051	7,5	A	C, D, E, F, I, L, Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W	1
EMS045	6	G2	L, M	-	S	<i>Stationära stokastiska processer</i>		KS KE U W	Endast tentamen
EMS045			C, D, E, I, MWIR, Pi				X		1
EMS047	3	A	D, I, Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	X	KS KE U W	1

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

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

[FMSF10](#) (MWIR) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSF10](#) får ingå i examen. / Only one of the courses [FMS045](#) and [FMSF10](#) may be included in the degree.*

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

[FMSF01](#) (V) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen ingår endast i TVOLY.*

[FMS045](#) (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 H07. Kursen är också valfri på programmet.*

[FMS045](#) (MWIR) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSF10](#) får ingå i examen. / Only one of the courses [FMS045](#) and [FMSF10](#) may be included in the degree.*

[FMS047](#) (I) Stationära stokastiska processer, projektdel: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H07. Kursen är också valfri på programmet.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	
										09/10 lp4
FMN135	7,5	A	E, E, Pi	X	E1		Adaptiva metoder för differentialekvationer		KS KE U W	
FMNN01	7,5	A	E, E, Pi	X	E		Numerisk linjär algebra		KS KE U W	
FMN100	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E1		Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W	
FMNN05	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E1		Simuleringsverktyg		KS KE U W	
FMNN10	8	A	E, I, Pi	X	E1		Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W	
FMN140	6	G2	V	-	S		Beräkningsprogrammering		KS KE U W	
FMNN15	4	A	Pi	X	E1		Multigridmetoder för differentialekvationer		KS KE U	
FMN110	7,5	A	E, M, Pi	X	E1		Numeriska metoder i flerkroppsdynamik		KS KE U W	
										1
FMN011	6	G2	C, D, L	X	E1		Numerisk analys		KS KE U W	
										1
FMN050	6	G2	E, I	X	E1		Numerisk analys	X	KS KE U W	
										1
FMNF01	7,5	G2	M	X	E1		Numerisk analys		KS KE U W	

[FMN050](#) (I) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H07. 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	U
FMS820	30	C , D , E , E , I , Pi , RH	Examensarbete i matematisk statistik	U
FMN820	30	D , E , E , I , M , Pi	Examensarbete i numerisk analys	U