

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	09/10			
				LUt				Fotnot	lp1	lp2	lp3
EMA170	6	A	C, D, E, F, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W	1			
EMA430	6	G1	B, BI, K, L, N, V	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W	1			
EMA430			C, D						2		
EMA430			E, I							3	
EMA430			E, M, MD, W								4
EMA661	7,5	G2	IDA, IDL	-	S	Sannolighetsteori och diskret matematik	KS KE U W	1			
EMA415	16,5	G1	BI	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				09/10 lp1	09/10 lp2	09/10 lp3	09/10 lp4
EMAA05	15	G1	E, E, I, L, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	1	2		
EMA260	7,5	A	D, E, E, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W	1	2		
EMA140	6	A	D, E, E, I, Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W	1	2		
EMA645	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W	1	2	3	
EMAA01	15	G1	C, D, M, MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	1	2	3	
EMAA01			B, K, N					1	-	3	4
EMA085	4,5	G1	N, Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W	1	2	-	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				09/10 lp1	09/10 lp2	09/10 lp3	09/10 lp4
EMA175	3	A	C , D , E , E , Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	KS KE U W		2		
EMA420	6	G1	C , Pi , W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W	1			
EMA420			B , E , I , K , N						2		
EMA420			B , E , L , V							3	
EMA420			D								4
EMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W		2		
EMA145	3	A	D , E , E , I , Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel	KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				09/10 lp1	09/10 lp2	09/10 lp3	09/10 lp4	
EMA051	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Optimering	X	KS KE U W		2		
EMA135	6	G1	C, D, E, F, Pi	X	E2	Geometri		KS KE U W		2	3	
EMA421	9	G1	M, MD	-	S	Linjär algebra med beräkningsintroduktion		KS KE U W		2	3	
EMA250	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS KE U W		2	3	
EMA270	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Datorseende		KS KE U W			3	
EMA240	6	G2	D, E, F, I, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W			3	
EMA01	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				09/10 lp1	09/10 lp2	09/10 lp3	09/10 lp4	
EMAF01			C, D, E, I				X				3	
EMA111	6	A	D, E, F, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W			3	
EMAF10	5	G2	B, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W			3	
EMA130	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Analytiska funktioner		KS KE U W			3	4
EMAN01	7,5	A	E, Pi, W	X	E2	Biomatematik		KS KE U W			3	4
EMA115	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Datoralgebra		KS KE U W			3	4
EMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	09/10 lp1	09/10 lp2	09/10 lp3
EMA021	7,5	A	E, E, M, N, Pi	-	S	Kontinuerliga system	KS KE U W			3	4
EMA120	6	A	Pi	-	S	Matristeori	KS KE U W	1	2		
EMA120			C, D, E, E, I							3	4
EMA062	7,5	G2	W	-	S	Tillämpad matematik	KS KE U W			3	4
EMA062			M					<i>Endast tentamen</i>			
EMA272	3	A	C, D, E, E, Pi	X	E1	Datorseende, projektdel	KS KE U W				4
EMA091	6	G1	C, D, E, E, Pi	-	S	Diskret matematik	KS KE U W				4
EMA023	3	A	E, N, Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X KS KE U W				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	09/10	09/10	09/10	09/10
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMAF05	7	G2	E , N , Pi	-	S	Matematik - System och transformier	KS KE U W		2			
EMAF05			C , D , E , I				X					4
EMA656	4,5	G1	IBYA , IBYI , IBYV , IDA	-	S	Matematik, linjär algebra	KS KE U W					4
EMA125	3	A	Pi	-	E1	Matristeori, projektdel	KS KE U W		2			
EMA125			D , E , F									4
EMAF15	7,5	G2	B , K , M , V , W	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer	KS KE U W					4

[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.*

[FMAF10](#) (D) Tillämpad matematik - Linjära system: *Kan bytas mot kurserna [FMAF01](#) samt [FMAF05](#) (Båda måste läsas). Kontakta studievägledare för mer information. Kurserna [FMAF10](#) och [FMAF05](#) kan inte samtidigt ingå i examen.*

[FMA023](#) (E, N, Pi) Kontinuerliga system, projektdel: *Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2010.*

[FMAF05](#) (C) Matematik - System och transformeringar: *Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

[FMAF05](#) (D) Matematik - System och transformeringar: *Kan tillsammans med [FMAF01](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		09/10				
				LUt			Fotnot		lp1	lp2	lp3	lp4	
EMSN05	3	A	E , Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS KE U W	1				
EMSN05			E , Pi				X						4
EMS086	7,5	G2	B , K , N	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W	1				
EMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1				
EMS091	7,5	A	D , E , F , I , Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W	1				
EMSF10	7,5	G2	C , D , E , F , I , L , M , MWIR	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	1				
EMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1	2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		09/10 lp1	09/10 lp2	09/10 lp3	09/10 lp4
				LUt	Fotnot							
EMS012			C, D						1	2		
EMS012			E							2	3	
EMS012			Pi							2	3	
EMS012			F								3	4
EMS110	7,5	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier		KS KE U W	1	2		
EMSF01	3	G2	M, Y	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W		2		
EMS032	7,5	G2	L, Y	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	09/10			
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMS150	7,5	A	C, D, E, E, Pi	X	E2	Statistisk bildanalys	KS KE U W		2			
EMSN01	7,5	A	Pi	X	E1	Statistisk genetik	KS KE U W		2			
EMS155	7,5	A	D, E, I, Pi, RH	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W		2			
EMSF05	7,5	G2	E, I, Pi	-	E2	Sannolikhetsteori	KS KE U W				3	
EMS170	9	A	E, I, L, Pi	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	KS KE U W				3	4
EMS072	7,5	G2	D, E, E, MWIR, N, Pi, W	X	E2	Försöksplanering	KS KE U W					4
EMS180	6	G2	C, D, E, E, I, Pi	-	S	Markovprocesser	KS KE U W					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		09/10				
				LUt			Fotnot		lp1	lp2	lp3	lp4	
FMS035	7,5	G2	M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W					4
FMS051	7,5	A	C , D , E , F , I , L , Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W					4
FMS045	6	G2	L , M	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W	Endast tentamen				
FMS045			C , D , E , I , MWIR , Pi				X						4
FMS047	3	A	D , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	X	KS KE U W					4

[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	09/10	09/10	09/10
									lp1	lp2	lp3	lp4
EMN135	7,5	A	E , E , Pi	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer	KS KE U W	1				
EMNN01	7,5	A	E , E , Pi	X	E	Numerisk linjär algebra	KS KE U W	1				
EMN100	6	A	C , D , E , E , Pi	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	KS KE U W	1				
EMNN05	7,5	A	D , E , E , Pi	X	E1	Simuleringsverktyg	KS KE U W	1				
EMNN10	8	A	E , I , Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W		2			
EMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering	KS KE U W		2	3		
EMNN15	4	A	Pi	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer	KS KE U			3		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar							
				LUt				09/10 lp1	09/10 lp2	09/10 lp3	09/10 lp4				
EMN110	7,5	A	E, M, Pi	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdyamik		KS	KE	U	W			3	
EMN011	6	G2	C, D, L	X	E1	Numerisk analys		KS	KE	U	W				4
EMN050	6	G2	E, I	X	E1	Numerisk analys	X	KS	KE	U	W				4
EMNF01	7,5	G2	M	X	E1	Numerisk analys		KS	KE	U	W				4

[EMN050](#) (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