

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3
EMA170	6	A	C, D, E, E, 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	-	S	Sannolikhets teori 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	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3
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, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W	1	2		
EMA140	6	A	D, E, I, Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W	1	2		
EMA645	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	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	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W	1	2	-	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3
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 , I , Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel	KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3	10/11 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, 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				10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3	10/11 lp4	
EMAF01			C, D, E, I				X				3	
EMA111	6	A	D, E, 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	
EMA190	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Algebra	X	KS KE U W			3	4
EMAN01	7,5	A	E, F, Pi, W	X	E2	Biomatematik		KS KE U W			3	4
EMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W			3	4
EMA021	7,5	A	E, E, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3	10/11 lp4
FMA120	6	A	Pi	X	E1	Matristeori	KS KE U W	1	2		
FMA120			C, D, E, F, I							3	4
FMA200	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Variationskalkyl	X KS KE U W			3	4
FMA272	3	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Datorseende, projektdel	KS KE U W				4
FMA091	6	G1	C, D, E, F, Pi	-	S	Diskret matematik	KS KE U W				4
FMA023	3	A	E, Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X KS KE U W				4
FMA05	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - System och transformeringar	KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3	10/11 lp4	
EMAF05			C, D, E, I				X					4
EMA656	4,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	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	M, W	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer		KS KE U W				4

[FMA051](#) (I) Optimering: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. Kursen är också valfri på programmet.

[FMAF01](#) (D) Matematik - Funktionsteori: Kan tillsammans med [FMAF05](#) 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 [FMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

[EMAF10](#) (D) Tillämpad matematik - Linjära system: Kan bytas mot kurserna [FMAF01](#) samt [EMAF05](#) (Båda måste läsas). Kontakta studievägledare för mer information. Kurserna [EMAF10](#) och [FMAF05](#) kan inte samtidigt ingå i examen.

[FMA190](#) (E) Algebra: Kursen ges vartannat läsår.

[FMA200](#) (E) Variationskalkyl: Kursen ges vartannat läsår.

[FMA023](#) (E, 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	Länkar				
				LUt				Fotnot	10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3	10/11 lp4
EMS180	6	G2	C, D, E, F, I, Pi	-	S	Markovprocesser	KS KE U W	1				
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				
EMSE10	7,5	G2	C, D, E, F, I, L, M, MWIR	X	E1	Stationära stokastiska processer	X KS KE U W	1				
EMS150	7,5	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Statistisk bildanalys	KS KE U W	1				
EMS065	7,5	G2	V	-	E2	<i>Statistiska metoder för säkerhetsanalys</i>	KS KE U W	Endast tentamen				
EMS065			C, Pi, RH					1				
EMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W	1	2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3
EMS012			C, D					1	2		
EMS012			E						2	3	
EMS012			Pi						2	3	
EMS012			E							3	4
EMS110	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier	KS KE U W	1	2		
EMS110	7,5	A	E, Pi	X	E1	Analys av överlevnadsdata	KS KE U W		2		
EMS161	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Finansiell statistik	KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11				
				LUt			Fotnot		lp1	lp2	lp3	lp4	
EMSF01	3	G2	V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W		2			
EMS032	7,5	G2	L , V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W		2			
EMS051	7,5	A	C , D , E , F , I , Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W		2			
EMS091	7,5	A	D , E , I , Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W				3	
EMSF05	7,5	G2	E , I , Pi	-	E2	Sannolikhetsteori		KS KE U W				3	
EMS072	7,5	G2	D , E , F , MWIR , N , Pi , W	X	E2	Försöksplanering		KS KE U W					4
EMS05	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS KE U W					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11				
				LUt			Fotnot		lp1	lp2	lp3	lp4	
FMS035	7,5	G2	M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W					4
FMS045	6	G2	C , D , E , F , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W					4
FMS047	3	A	D , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	X	KS KE U W					4
FMS155	7,5	A	D , E , I , Pi , RH	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W					4

[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 CIV.*

[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 [FMSF10](#) får ingå i examen.*

[FMS045](#) ([I](#)) Stationära stokastiska processer: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. Kursen är också valfri på programmet.*

[FMS047](#) ([I](#)) Stationära stokastiska processer, projektdel: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. Kursen är också valfri på programmet.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
								10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3	10/11 lp4	
EMNN01	7,5	A	E, Pi	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W	1			
EMN100	6	A	C, D, E, F	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W	1			
EMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W	1			
EMN091	7,5	A	E, Pi	X	E1	Finita volymmetoder för choocklösningar	X	KS KE U W		2		
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	E, Pi	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer		KS KE U			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar							
								10/11 lp1	10/11 lp2	10/11 lp3	10/11 lp4				
EMN011	6	G2	C, D	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

[EMN091](#) ([E](#), [Pi](#)) Finita volymmetoder för choocklösningar: *Kursen ges vartannat läsår.*

[EMN050](#) ([I](#)) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. 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