

**Matematik (LTH)**

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3
<a href="#">EMA170</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, E, L, Pi</a>	X	E2	Bildanalys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMA430</a>	6	G1	<a href="#">B, BI, K, L, N, V</a>	-	S	Flerdimensionell analys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMA430</a>			<a href="#">C, D</a>						2		
<a href="#">EMA430</a>			<a href="#">E, I</a>							3	
<a href="#">EMA430</a>			<a href="#">E, M, MD, W</a>								4
<a href="#">EMA661</a>	7,5	G2	<a href="#">IDA</a>	-	S	Sannolikhetsteori och diskret matematik	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMAA05</a>	15	G1	<a href="#">BI, E, E, I, L, Pi, V, W</a>	-	S	Endimensionell analys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3
<a href="#">EMA260</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, Pi</a>	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2		
<a href="#">EMA140</a>	6	A	<a href="#">D, E, Pi</a>	X	E2	Olinjära dynamiska system	<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2		
<a href="#">EMA645</a>	13,5	G1	<a href="#">IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA</a>	-	S	Matematisk analys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2	3	
<a href="#">EMAA01</a>	15	G1	<a href="#">BME, C, D, M, MD</a>	-	S	Endimensionell analys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2	3	
<a href="#">EMAA01</a>			<a href="#">B, K, N</a>					1	-	3	4
<a href="#">EMA085</a>	4,5	G1	<a href="#">Pi</a>	-	S	Matematisk kommunikation	<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2	-	4
<a href="#">EMA175</a>	3	A	<a href="#">C, D, E, E, Pi</a>	X	E1	Bildanalys, projektdel	<a href="#">KS KE U W T</a>		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
<a href="#">EMA420</a>	6	G1	<a href="#">C</a> , <a href="#">Pi</a> , <a href="#">W</a>	-	S	Linjär algebra	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">EMA420</a>			<a href="#">B</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">K</a> , <a href="#">M</a> , <a href="#">MD</a> , <a href="#">N</a>						2		
<a href="#">EMA420</a>			<a href="#">BI</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">L</a> , <a href="#">V</a>							3	
<a href="#">EMA420</a>			<a href="#">BME</a> , <a href="#">D</a>								4
<a href="#">EMA045</a>	4,5	G1	<a href="#">Pi</a>	-	S	Matematisk modellering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMA145</a>	3	A	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">Pi</a>	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMA051</a>	6	A	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">Pi</a>	X	E1	Optimering	X <a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
<a href="#">EMA135</a>	6	G1	<a href="#">C, D, E, E, Pi</a>	X	E2	Geometri	<a href="#">KS KE U W T</a>		2	3		
<a href="#">EMA270</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, E, Pi</a>	X	E1	Datorseende	<a href="#">KS KE U W T</a>			3		
<a href="#">EMA240</a>	6	G2	<a href="#">D, E, E, Pi</a>	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering	<a href="#">KS KE U W T</a>			3		
<a href="#">EMAF01</a>	7	G2	<a href="#">E, N, Pi</a>	-	S	Matematik - Funktionsteori	<a href="#">KS KE U W T</a>	1				
<a href="#">EMAF01</a>			<a href="#">C, D, E, I</a>				X			3		
<a href="#">EMA111</a>	6	A	<a href="#">D, E, Pi</a>	-	S	Matematiska strukturer	<a href="#">KS KE U W T</a>			3		
<a href="#">EMAF10</a>	5	G2	<a href="#">B, C, D, K, L, M, W</a>	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X <a href="#">KS KE U W T</a>			3		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3
<a href="#">FMA190</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, E, Pi</a>	X	E2	Algebra	<a href="#">KS KE U T</a>			3	4
<a href="#">EMAN01</a>	7,5	A	<a href="#">E, E, Pi, W</a>	X	E2	Biomatematik	<a href="#">KS KE U T</a>			3	4
<a href="#">FMA435</a>	7,5	G1	<a href="#">Pi</a>	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	<a href="#">KS KE U W T</a>			3	4
<a href="#">FMA021</a>	7,5	A	<a href="#">E, E, M, Pi</a>	-	S	Kontinuerliga system	<a href="#">KS KE U W T</a>			3	4
<a href="#">FMA120</a>	6	A	<a href="#">Pi</a>	X	E2	Matristeori	<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2		
<a href="#">FMA120</a>			<a href="#">C, D, E, F</a>							3	4
<a href="#">FMA200</a>	6	A	<a href="#">D, E, E, Pi</a>	X	E2	Variationskalkyl	<a href="#">KS KE U T</a>			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
<a href="#">EMA272</a>	3	A	<a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">Pi</a>	X	E1	Datorseende, projektdel	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMA091</a>	6	G1	<a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a> , <a href="#">Pi</a>	-	S	Diskret matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMA023</a>	3	A	<a href="#">E</a> , <a href="#">Pi</a>	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMAN05</a>	6	A	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a> , <a href="#">Pi</a>	X	E1	Kvantberäkningar	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMAF05</a>	7	G2	<a href="#">E</a> , <a href="#">N</a> , <a href="#">Pi</a>	-	S	Matematik - System och transformor	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMAF05</a>			<a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">I</a>				X				4
<a href="#">EMA656</a>	4,5	G1	<a href="#">IBYA</a> , <a href="#">IBYI</a> , <a href="#">IBYV</a> , <a href="#">IDA</a> , <a href="#">IEA</a>	-	S	Matematik, linjär algebra	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4
<a href="#">EMA125</a>	3	A	<a href="#">Pi</a>	-	E1	Matristeori, projektdel	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>		2			
<a href="#">EMA125</a>			<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a>									4
<a href="#">EMAF15</a>	7,5	G2	<a href="#">B</a> , <a href="#">K</a> , <a href="#">M</a> , <a href="#">W</a>	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					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
<a href="#">EMSF15</a>	7,5	G2	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E1	Markovprocesser	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMS086</a>	7,5	G2	<a href="#">B, K, N</a>	-	S	Matematisk statistik	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMS140</a>	7,5	G2	<a href="#">W</a>	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMSN25</a>	7,5	A	<a href="#">E, I, Pi</a>	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMSN20</a>	7,5	A	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMSF10</a>	7,5	G2	<a href="#">C, D, E, F, I, L, M, MWIR</a>	X	E1	Stationära stokastiska processer	X <a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">EMS065</a>	7,5	G2	<a href="#">C, Pi, RH</a>	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	<a href="#">KS KE U W T</a>	1			

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

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	11/12			
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
<a href="#">EMS161</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, I, Pi</a>	X	E1	Finansiell statistik	<a href="#">KS KE U W T</a>			2		
<a href="#">EMSF01</a>	3	G2	<a href="#">V</a>	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	<a href="#">KS KE U W T</a>	X		2		
<a href="#">EMS032</a>	7,5	G2	<a href="#">L, V</a>	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	<a href="#">KS KE U W T</a>			2		
<a href="#">EMS051</a>	7,5	A	<a href="#">C, D, E, F, I, Pi</a>	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys	<a href="#">KS KE U W T</a>			2		
<a href="#">EMSN15</a>	7,5	A	<a href="#">E, Pi</a>	X	E1	Statistisk modellering av multivariata extremvärden	<a href="#">KS KE U W T</a>			2		
<a href="#">EMSN30</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, L, M, Pi</a>	X	E1	Linjär och logistisk regression	<a href="#">KS KE U W T</a>				3	
<a href="#">EMS091</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, I, Pi</a>	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	<a href="#">KS KE U W T</a>				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
				LUt				11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4					
<a href="#">EMSF05</a>	7,5	G2	<a href="#">E, I, Pi</a>	-	E2	Sannolikhets teori		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>			3	
<a href="#">EMS072</a>	7,5	G2	<a href="#">D, E, F, MWIR, N, Pi, W</a>	X	E2	Försöksplanering		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMSN05</a>	3	A	<a href="#">Pi</a>	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMS035</a>	7,5	G2	<a href="#">M</a>	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMS045</a>	6	G2	<a href="#">C, D, E, F, I, Pi</a>	-	S	Stationära stokastiska processer	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMS047</a>	3	A	<a href="#">D, I, Pi</a>	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				4
<a href="#">EMS155</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, I, Pi</a>	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>				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
<a href="#">EMNN01</a>	7,5	A	<a href="#">E, Pi</a>	X	E	Numerisk linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">EMN100</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, F</a>	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">EMNN05</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, Pi</a>	X	E1	Simuleringsverktyg		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			
<a href="#">EMNN25</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, E, Pi</a>	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMNN20</a>	7,5	A	<a href="#">E, Pi</a>	X	E1	Numerisk analys för elliptiska och paraboliska differentialekvationer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMNN10</a>	8	A	<a href="#">E, I, Pi</a>	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMN140</a>	6	G2	<a href="#">Y</a>	-	S	Beräkningsprogrammering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2	3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
								11/12 lp1	11/12 lp2	11/12 lp3	11/12 lp4			
<a href="#">EMNN15</a>	4	A	<a href="#">E, Pi</a>	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	
<a href="#">EMN110</a>	7,5	A	<a href="#">E, M, Pi</a>	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	
<a href="#">EMN011</a>	6	G2	<a href="#">C, D</a>	X	E1	Numerisk analys		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>		4
<a href="#">EMN050</a>	6	G2	<a href="#">E, I</a>	X	E1	Numerisk analys	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>		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	<a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">M</a> , <a href="#">Pi</a>	Examensarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMS820	30	<a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">Pi</a> , <a href="#">RH</a>	Examensarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMN820	30	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">M</a> , <a href="#">Pi</a>	Examensarbete i numerisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>