

**Matematik (LTH)**

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11 lp4					
				LUt			Fotnot		F	O	L	H	S	
<a href="#">FMA170</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, F, L, Pi</a>	X	E2	Bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA430</a>	6	G1	<a href="#">B, BI, K, L, N, V</a>	-	S	Flerdimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA430</a>			<a href="#">C, D</a>											
<a href="#">FMA430</a>			<a href="#">E, I</a>											
<a href="#">FMA430</a>			<a href="#">E, M, MD, W</a>							50	28	4	0	90
<a href="#">FMA661</a>	7,5	G2	<a href="#">IDA</a>	-	S	Sannolighetsteori och diskret matematik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA415</a>	16,5	G1	<a href="#">BI</a>	-	S	Endimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMAA05</a>	15	G1	<a href="#">E, F, I, L, Pi, V, W</a>	-	S	Endimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA260</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, Pi</a>	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA140</a>	6	A	<a href="#">D, E, I, Pi</a>	X	E2	Olinjära dynamiska system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA645</a>	13,5	G1	<a href="#">IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA</a>	-	S	Matematisk analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMAA01</a>	15	G1	<a href="#">C, D, M, MD</a>	-	S	Endimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMAA01</a>			<a href="#">B, K, N</a>							42	28	0	0	81
<a href="#">FMA085</a>	4,5	G1	<a href="#">Pi</a>	-	S	Matematisk kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>		8	8	0	14	48
<a href="#">FMA175</a>	3	A	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E1	Bildanalys, projektdel		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA420</a>	6	G1	<a href="#">C, Pi, W</a>	-	S	Linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA420</a>			<a href="#">B, F, I, K, N</a>											
<a href="#">FMA420</a>			<a href="#">BI, E, L, V</a>											
<a href="#">FMA420</a>			<a href="#">D</a>							42	28	0	0	90
<a href="#">FMA045</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="#">FMA145</a>	3	A	<a href="#">D, E, I, 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="#">FMA051</a>	6	A	<a href="#">D, E, F, I, Pi</a>	X	E1	Optimering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA135</a>	6	G1	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E2	Geometri		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA421</a>	9	G1	<a href="#">M, MD</a>	-	S	Linjär algebra med beräkningsintroduktion		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA250</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, Pi</a>	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA270</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E2	Datorseende		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMA240</a>	6	G2	<a href="#">D, E, F, I, Pi</a>	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMAF01</a>	7	G2	<a href="#">F, N, Pi</a>	-	S	Matematik - Funktionsteori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMAF01</a>			<a href="#">C, D, E, I</a>				X							
<a href="#">FMA111</a>	6	A	<a href="#">D, E, Pi</a>	-	S	Matematiska strukturer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMAF10</a>	5	G2	<a href="#">B, C, D, K, L, M, W</a>	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	10/11 lp4				
				LUt					F	O	L	H	S
<a href="#">FMA190</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E2	Algebra	X	<a href="#">KS KE U W</a>	14	7	0	0	59
<a href="#">FMAN01</a>	7,5	A	<a href="#">E, F, Pi, W</a>	X	E2	Biomatematik		<a href="#">KS KE U W</a>	14	0	2	0	86
<a href="#">FMA435</a>	7,5	G1	<a href="#">Pi</a>	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		<a href="#">KS KE U W</a>	10	10	0	0	20
<a href="#">FMA021</a>	7,5	A	<a href="#">E, F, M, Pi</a>	-	S	Kontinuerliga system		<a href="#">KS KE U W</a>	24	12	6	0	60
<a href="#">FMA120</a>	6	A	<a href="#">C, D, E, E, I</a>	X	E1	Matristeori		<a href="#">KS KE U W</a>	8	8	0	0	40
<a href="#">FMA120</a>			<a href="#">Pi</a>										
<a href="#">FMA200</a>	6	A	<a href="#">D, E, F, Pi</a>	X	E2	Variationskalkyl	X	<a href="#">KS KE U W</a>	14	0	0	0	66
<a href="#">FMA272</a>	3	A	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E1	Datorseende, projektdel		<a href="#">KS KE U W</a>	0	0	0	10	70
<a href="#">FMA091</a>	6	G1	<a href="#">C, D, E, E, Pi</a>	-	S	Diskret matematik		<a href="#">KS KE U W</a>	36	28	0	0	104
<a href="#">FMA023</a>	3	A	<a href="#">E, Pi</a>	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X	<a href="#">KS KE U W</a>	0	0	0	10	70
<a href="#">FMAF05</a>	7	G2	<a href="#">F, N, Pi</a>	-	S	Matematik - System och transformers		<a href="#">KS KE U W</a>					
<a href="#">FMAF05</a>			<a href="#">C, D, E, I</a>				X		42	28	4	0	90
<a href="#">FMA656</a>	4,5	G1	<a href="#">IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA</a>	-	S	Matematik, linjär algebra		<a href="#">KS KE U W</a>	28	28	0	0	64
<a href="#">FMA125</a>	3	A	<a href="#">D, E, F</a>	-	E1	Matristeori, projektdel		<a href="#">KS KE U W</a>	0	0	0	10	70
<a href="#">FMA125</a>			<a href="#">Pi</a>										
<a href="#">FMAF15</a>	7,5	G2	<a href="#">M, W</a>	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer		<a href="#">KS KE U W</a>	42	21	4	0	150

[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 [FMAF10](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Ges också som valfri kurs i årskurs 4.

[FMAF10](#) (C) Tillämpad matematik - Linjära system: Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) 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.

[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 transformers: Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.

[FMAF05](#) (D) Matematik - System och transformers: 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		10/11					
				LUt			Fotnot		lp4	F	O	L	H	S
<a href="#">FMS180</a>	6	G2	<a href="#">C, D, E, F, I, Pi</a>	-	S	Markovprocesser		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS086</a>	7,5	G2	<a href="#">B, K, N</a>	-	S	Matematisk statistik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS140</a>	7,5	G2	<a href="#">W</a>	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMSF10</a>	7,5	G2	<a href="#">C, D, E, F, I, L, M, MWIR</a>	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS150</a>	7,5	A	<a href="#">C, D, E, F, Pi</a>	X	E2	Statistisk bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS065</a>	7,5	G2	<a href="#">C, Pi, RH</a>	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS065</a>			<a href="#">V</a>											<i>Endast tentamen</i>
<a href="#">FMS012</a>	9	G2	<a href="#">I</a>	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS012</a>			<a href="#">C, D</a>											
<a href="#">FMS012</a>			<a href="#">E</a>											
<a href="#">FMS012</a>			<a href="#">Pi</a>											
<a href="#">FMS012</a>			<a href="#">F</a>								18	14	6	0 85
<a href="#">FMS110</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, I, Pi</a>	X	E1	Olinjära tidsserier		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMSN10</a>	7,5	A	<a href="#">E, Pi</a>	X	E1	Analys av överlevnadsdata		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS161</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, I, Pi</a>	X	E1	Finansiell statistik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMSF01</a>	3	G2	<a href="#">V</a>	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS032</a>	7,5	G2	<a href="#">L, V</a>	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS051</a>	7,5	A	<a href="#">C, D, E, F, I, Pi</a>	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS091</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, I, Pi</a>	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMSF05</a>	7,5	G2	<a href="#">E, I, Pi</a>	-	E2	Sannolikhetsteori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMS072</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>			14	14	0	14 150
<a href="#">FMSN05</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>			0	0	0	10 40
<a href="#">FMS035</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>			28	28	4	0 120
<a href="#">FMS045</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>			28	28	4	0 80
<a href="#">FMS047</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>			0	0	4	6 70
<a href="#">FMS155</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, I, Pi, RH</a>	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>			28	14	6	2 100

[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 lp4					
									F	O	L	H	S	
<a href="#">FMNN01</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="#">FMN100</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="#">FMNN05</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="#">FMN091</a>	7,5	A	<a href="#">E, Pi</a>	X	E1	Finita volymmetoder för chocklösningar	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMNN10</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="#">FMN140</a>	6	G2	<a href="#">V</a>	-	S	Beräkningsprogrammering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>						
<a href="#">FMNN15</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="#">FMN011</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>	56	12	28	0	60	
<a href="#">FMN050</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>	56	12	28	0	60	
<a href="#">FMNF01</a>	7,5	G2	<a href="#">M</a>	X	E1	Numerisk analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>	56	12	28	16	80	

[FMN091](#) (E, Pi) Finita volymmetoder för chocklösningar: *Kursen ges vartannat läsår.*

[FMN050](#) (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	<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>