

**Matematik (LTH)**



Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar		15/16				15/16					
				LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L
<a href="#">FMA051</a>	6	A	<a href="#">BME, 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="#">T</a>		28	14	4	1	113					
<a href="#">EMAN40</a>	3	A	<a href="#">BME, C, D, E, E, Pi</a>	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	10	70					
<a href="#">EMAN40</a>			<a href="#">BME, C, D, E, E, Pi</a>												0	0	0	10	70
<a href="#">FMA250</a>	7,5	A	<a href="#">E, Pi</a>	X	E1	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad										
<a href="#">FMAA25</a>	7,5	G1	<a href="#">C, D, E, E, Pi</a>	X	E	Diskret matematik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		32	16	0	0	152					
<a href="#">FMAA25</a>			<a href="#">C, D, E, E, Pi</a>												32	16	0	0	152
<a href="#">FMAF05</a>	7	G2	<a href="#">BME, F, N, Pi</a>	-	S	Matematik - System och transformering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		36	16	0	1	131					
<a href="#">FMAF05</a>			<a href="#">BME, C, D, E, I</a>				X								36	16	0	1	131
<a href="#">EMAN35</a>	3	A	<a href="#">D, E, E, Pi</a>	-	E1	Projekt i matematik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	10	70					
<a href="#">EMAN35</a>			<a href="#">D, E, E, Pi</a>												0	0	0	10	70
<a href="#">EMAN10</a>	7,5	A	<a href="#">C, D, E, Pi</a>	X	E1	Algebraiska strukturer	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	10	0	0	162
<a href="#">FMA270</a>	6	A	<a href="#">BME, C, D, E, E, Pi</a>	X	E1	Datorseende		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							22	0	0	2	136
<a href="#">FMAA20</a>	7,5	G1	<a href="#">B, K</a>	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							44	24	0	0	132
<a href="#">FMA240</a>	6	G2	<a href="#">BME, D, E, E, Pi</a>	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							22	0	4	1	138
<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="#">T</a>							24	14	0	0	122
<a href="#">FMAF10</a>	5	G2	<a href="#">B, C, D, K, 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> <a href="#">T</a>							20	10	4	0	99
<a href="#">EMAN01</a>	7,5	A	<a href="#">E, E, Pi, W</a>	X	E1	Biomatematik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							12	6	0	1	81
<a href="#">FMA435</a>	7,5	G1	<a href="#">Pi</a>	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							36	16	2	0	108
<a href="#">FMA021</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, E, M, Pi</a>	-	S	Kontinuerliga system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							22	8	2	0	68
<a href="#">EMAN25</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, E, Pi</a>	X	E1	Variationskalkyl		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							16	0	0	0	84
<a href="#">FMA656</a>	4,5	G1	<a href="#">IBYA, IBYI, IBYV, IDA, 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>											70
<a href="#">FMAF25</a>	3	G2	<a href="#">Pi</a>	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							12	0	4	3	61

[FMA420](#) (C) Linjär algebra: Årskurs 1 läser kursen i läsperiod 3. Årskurs 2 läser kursen i läsperiod 1.

[FMA420](#) (V) Linjär algebra: Kursen är förkunskapskrav för [FMN140](#).

[FMAF01](#) (D) Matematik - Funktionsteori: Kan tillsammans med [FMAF05](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Kan också läsas som valfri kurs i årskurs 4 eller 5.

[FMAA10](#) (Pi) Matematisk modellering: Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.

[FMA051](#) (I) Optimering: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H13. Kursen är också valfri på programmet.

[FMA250](#) (E, Pi) Partiella differentialekvationer med distributionsteori: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2016/17.

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

[FMAF05](#) (D) Matematik - System och transformering: Kan tillsammans med [FMAF01](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.

[FMAN10](#) (C, D, E, Pi) Algebraiska strukturer: Tentamen tid meddelas av kursläraren. Kursen samläses med MATM11, som ges av avdelningen för Matematik vid Naturvetenskaplig fakultet.

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

[FMAN01](#) (E, F, Pi, W) Biomatematik: Kursen ges vartannat läsår och ges 2015/16, 2017/18.

## Matematisk statistik (LTH)





[FMN100](#) (C, D, E, F) Numeriska metoder för datorgrafik: *Observera att kursen överlappar med 3hp gentemot [FMA135](#).*

[FMNN15](#) (E, Pi) Multigridmetoder för differentialekvationer: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2015/16, 2017/18.*

[FMN050](#) (I) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H13. Kursen är också valfri på programmet.*

## Institutionens kandidatarbeten

Listan innehåller de kandidatarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive kandidatarbete ingår i. Listan är inte nödvändigtvis komplett före läsåret 2016/17.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMAL01	15	<a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a> , <a href="#">Pi</a>	Kandidatarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FMSL01	15	<a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">Pi</a>	Kandidatarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMNL01	15	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a>	Kandidatarbete i numerisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>



## 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="#">BME</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">M</a> , <a href="#">Pi</a>	Examensarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMS820	30	<a href="#">BME</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">Pi</a> , <a href="#">RH</a>	Examensarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMN820	30	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">F</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">Pi</a>	Examensarbete i numerisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>