

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	16/17				16/17				16/17				16/17							
									lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMAN20	7,5	A	BME, C, D, E, F, L, Pi	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	32	0	0	2	166															
FMA430	6	G1	B, BI, BME, C, D, IDA, IEA, K, L, N, Y	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	42	16	2	0	102															
FMA430			E, I, IBYA, IBYV, W																42	16	2	0	102					
FMA430			E, M, MD																					42	16	2	0	102
FMAF30	5	G2	IBYA, IBYL, IBYV	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	30	32	0	0	71															
FMAF20	4	G2	IEA	-	S	Sannolikhetsteori		KS KE U W T	24	24	0	0	54															
FMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhetsteori och diskret matematik		KS KE U W T	36	38	0	0	126															
FMAA05	15	G1	B, BI, C, D, E, F, I, K, L, N, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	50	24	0	0	128	50	24	0	0	128										
FMA260	7,5	A	E, Pi	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W T	20	10	0	0	108	8	4	0	0	50										
FMA120	6	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	16	8	0	1	56	14	6	0	1	58										
FMAN15	7,5	A	D, E, Pi	X	E	Olinjära dynamiska system		KS KE U W T	16	6	0	0	78	14	8	0	0	78										
FMAA01	15	G1	BME, M, MD	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	30	16	0	0	88	36	16	0	0	81	36	16	0	0	81					
FMA645	13,5	G1	IBYA, IBYL, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematisk analys		KS KE U W T	14	26	0	0	40	44	26	0	0	92	28	26	0	0	66					
FMA085	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation		KS KE U W T	10	8	0	1	12	6	2	0	1	8	2	0	0	0	0	6	6	0	4	60
FMA420	6	G1	E, Pi, W	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T	38	16	0	0	106															
FMA420			I, M, MD											38	16	0	0	106										
FMA420			BI, C, E, L, N, V				X												38	16	0	0	106					
FMA420			BME, D																					38	16	0	0	106
FMAF01	7	G2	BME, E, N, Pi	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	40	16	0	1	127															
FMAF01			BME, C, D, E, I				X												40	16	0	1	127					
FMAN45	7,5	A	BME, D, E, E, Pi	X	E	Maskininlärning		KS KE U W T						32	0	0	2	166										
FMAA10	3	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	X	KS KE U W T						6	0	0	2	72										
FMAN30	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T						32	0	0	3	165										

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	16/17 lp1				16/17 lp2				16/17 lp3				16/17 lp4							
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMA051	6	A	BME, D, E, E, I, Pi	X	E1	Optimering	X	KS KE U W T		32	14	4	1	109														
FMA250	7,5	A	E, Pi	X	E1	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	X	KS KE U W T		28	14	0	0	158														
FMAN40	3	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS KE U W T		0	0	0	10	70														
FMAN40			BME, C, D, E, E, Pi															0	0	0	10	70						
EMAA25	7,5	G1	C, D, E, E, Pi	X	E1	Diskret matematik		KS KE U W T		32	16	0	0	152									32	16	0	0		
EMAA25			C, D, E, E, Pi																									
EMAF05	7	G2	BME, E, N, Pi	-	E1	Matematik - System och transformering		KS KE U W T		40	16	0	1	127														
EMAF05			BME, C, D, E, I				X											40	16	0	1	127						
EMAN35	3	A	D, E, E, Pi	X	E1	Projekt i matematik		KS KE U W T		0	0	0	10	70														
FMAN35			D, E, E, Pi															0	0	0	10	70						
FMAN10	7,5	A	C, D, E, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	X	KS KE U W T							28	10	0	0	162									
FMA270	6	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Datorseende		KS KE U W T							26	0	0	2	132									
EMAA20	7,5	G1	B, K, W	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel		KS KE U W T							46	24	0	0	130									
FMA240	6	G2	BME, D, E, E, Pi	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T							26	0	4	1	130									
EMA111	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W T							28	14	0	0	118									
EMAF10	5	G2	B, BME, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W T							26	10	4	0	93									
FMAN01	7,5	A	E, E, Pi, W	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T	Periodiserad																			
FMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W T							42	16	2	0	108	8	6	0	0	26				
FMA021	7,5	A	D, E, E, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W T							24	12	2	0	62	22	14	2	0	62				
FMAN25	7,5	A	D, E, E, Pi	X	E1	Variationskalkyl		KS KE U W T							18	0	0	0	82	16	0	0	0	84				
EMA656	4,5	G1	IBYA, IBYL, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematik, linjär algebra		KS KE U W T															28	26	0	0		
EMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt		KS KE U W T															16	0	0	3		

[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.*

[EMAA10](#) (Pi) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

[FMA051](#) (BME, D, E, F, Pi) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.*

[FMA051](#) (I) Optimering: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H14. Kursen är också valfri på programmet. Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta*

[FMA250](#) (E, Pi) Partiella differentialekvationer med distributionsteori: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2016/17, 2018/19.*

[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 nästa gång läsåret 2017/18.*

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	16/17				16/17				16/17				16/17							
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMSF15	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Markovprocesser	KS KE U W T		26	16	6	0	140															
FMS086	7,5	G2	B, BME, K, N	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T		26	16	8	1	140															
FMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T		16	16	20	2	130															
FMSN25	7,5	A	E, I, Pi	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	KS KE U W T		32	26	6	1	120															
FMSF10	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, M, MWIR, Pi	X	E1	Stationära stokastiska processer	KS KE U W T	X	26	16	6	0	140															
FMS065	7,5	G2	BME, C, Pi, RH	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W T		28	14	12	0	120															
FMS012	9	G2	C, D, I, Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T		18	14	4	0	85	18	14	4	0	85										
FMS012			F																18	14	4	0	85	18	14	4	0	85
FMS161	7,5	A	E, I, Pi	X	E1	Finansiell statistik	KS KE U W T							28	14	16	5	120										
FMS032	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T							26	16	8	0	140										
FMSF20	7,5	G2	E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T							26	16	8	0	140										
FMS051	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W T							26	12	12	5	120										
FMSN20	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T							28	0	21	4	120										
FMSN15	7,5	A	E, I, Pi, RH	X	E1	Statistisk modellering av multivariata extremvärden	KS KE U W T							28	14	9	1	120										
FMS091	7,5	A	BME, D, E, I, Pi	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W T												26	0	14	5	120					
FMSF05	7,5	G2	BME, E, I, Pi	X	E1	Sannolikhetsteori	KS KE U W T												22	14	0	0	160					
FMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	KS KE U W T	X	Periodiserad																			
FMS072	7,5	G2	BME, D, E, E, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E1	Försöksplanering	KS KE U W T																	14	14	14	1	150
FMSN05	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	KS KE U W T	X																0	0	0	10	40
FMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, M, Pi	X	E1	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T	X																24	0	26	2	120
FMSN40	9	A	I	X	E1	Linjär och logistisk regression med datainsamling	KS KE U W T	X																26	0	30	5	120

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																			
								16/17 lp1	16/17 lp2	16/17 lp3	16/17 lp4																
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMS035	7,5	G2	C, M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T											26	16	8	0	140
FMS155	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T											28	14	9	1	120

[FMSE10](#) ([C](#), [D](#), [E](#), [I](#)) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSE10](#) får ingå i examen.*

[FMSN35](#) ([BME](#), [C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [I](#), [Pi](#)) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2017/18.*

[FMSN05](#) ([Pi](#)) Internationell projektkurs - Matematisk modellering: *Begränsat deltagarantal. Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsperioden utan i augusti.*

[FMSN30](#) ([I](#)) Linjär och logistisk regression: *Endast en av kurserna [FMSN30](#) och [FMSN40](#) får ingå i examen.*

[FMSN40](#) ([I](#)) Linjär och logistisk regression med datainsamling: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H14. Kursen är också valfri på programmet. Endast en av kurserna [FMSN30](#) och [FMSN40](#) får ingå i examen.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																				
								16/17 lp1	16/17 lp2	16/17 lp3	16/17 lp4																	
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
FMNN25	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS	KE	U	W	T	28	0	0	3	169											
FMNN01	7,5	A	BME, E, Pi	X	E	Numerisk linjär algebra		KS	KE	U	W	T	36	0	0	6	160											
FMN100	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	X	KS	KE	U	W	T	28	0	0	4	130											
FMNN10	8	A	BME, E, I, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS	KE	U	W	T		48	0	0	3	160										
FMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS	KE	U	W	T		28	0	0	3	169										
FMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS	KE	U	W	T		24	0	26	1	52	2	0	10	1	41					
FMNN30	7,5	A	E, Pi	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad															
FMN011	6	G2	C, D	X	E1	Numerisk analys		KS	KE	U	W	T											48	12	0	3	100	
FMN050	6	G2	BME, E, I	X	E1	Numerisk analys	X	KS	KE	U	W	T											48	10	0	3	100	

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

[FMNN30](#) (E, Pi) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2017/18.*

[FMN050](#) (I) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H14. Kursen är också valfri på programmet.*

Institutionens kandidatarbeten

Listan innehåller de kandidatarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive kandidatarbete ingår i.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMAL01	15	C , D , E , F , Pi	Kandidatarbete i matematik	KS KE U
FMSL01	15	C , D , E , F , I , Pi	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNL01	15	D , E , F	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U

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	BME , C , D , E , F , I , M , Pi	Examensarbete i matematik	KS KE U W
FMS820	30	BME , C , D , E , F , I , Pi , RH	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMN820	30	D , E , F , I , Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W