

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20				19/20				19/20				19/20							
									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															
FMAB30	6	G1	B, BI, BME, C, D, IDA, IEA, K, L, N, V, W	-	S	Flerdimensionell analys	X	KS KE U W T	44	16	2	0	100															
FMAB30			E, I, IBYA, IBYL, IBYV				X												44	16	2	0	100					
FMAB30			E, M, MD																					44	16	2	0	100
FMAA60	7,5	G1	C, D, E, I, M, MD, N, Pi, W	-	S	Introduktion till reell analys		KS KE U W T	26	0	0	0	174															
FMAA05	15	G1	BI	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	50	30	0	0	133	50	30	0	0	107										
FMAA05			B, C, D, E, F, I, K, L, N, Pi, V, W						50	30	0	0	133	50	30	0	0	107										
FMAN80	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										
FMAN70	6	A	BME, C, D, E, F, I, Pi	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	18	10	0	1	56	12	4	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	M, MD	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	30	20	0	0	83	36	20	0	0	77	36	20	0	0	77					
FMAA01			BME						30	20	0	0	83	36	20	0	0	77	36	20	0	0	77					
FMAA50	13,5	G1	IBYL, IBYV, IEA	-	S	Matematisk analys		KS KE U W T	14	26	0	0	40	44	26	0	0	92	28	26	0	0	66					
FMAA50			IBYA, IDA						14	26	0	0	40	44	26	0	0	92	28	26	0	0	66					
FMAA30	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
FMAB20	6	G1	E, Pi	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T	40	16	0	0	106															
FMAB20			I, M, MD											40	16	0	0	106										
FMAB20			BI, C, E, L, N, V				X												40	16	0	0	106					
FMAB20			BME, D																					40	16	0	0	106
FMAF01	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	42	24	0	1	128															
FMAF01			BME, C, D, E, I, M				X												42	24	0	1	128					
FMAA25	7,5	G1	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Diskret matematik		KS KE U W T						54	0	0	2	144										

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	19/20															
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4												
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
FMAA25			BME, C, D, E, E, Pi																	54	0	0	2	144
FMAA10	3	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W T	X		6	0	0	2	72										
EMAN30	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Medicinsk bildanalys	KS KE U W T			32	0	0	3	165										
EMAN60	6	A	BME, D, E, E, I, M, Pi	X	E1	Optimering	KS KE U W T	X		32	14	4	1	109										
EMAN40	3	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T			0	0	0	10	70										
EMAN40			BME, C, D, E, E, Pi																	0	0	0	10	70
FMAF05	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - System och transformering	KS KE U W T			40	16	0	1	130										
FMAF05			BME, C, D, E, I, M					X												40	16	0	1	130
EMAN35	3	A	D, E, F, Pi	X	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T			0	0	0	10	70										
EMAN35			D, E, F, Pi																	0	0	0	10	70
EMAN10	7,5	A	C, D, F, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	KS KE U W T								28	10	0	0	162					
EMAN85	6	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Datorseende	KS KE U W T								26	0	0	2	132					
FMAA20	7,5	G1	B, K, W	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel	KS KE U W T								48	24	0	0	130					
FMAF35	6	G2	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T								26	0	4	1	130					
EMAN65	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W T								28	14	0	0	118					
FMAF10	5	G2	B, BME, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	KS KE U W T	X							26	10	4	0	93					
EMAN01	7,5	A	Pi	X	E1	Biomatematik	KS KE U W T	X							14	6	0	1	79	14	6	0	1	79
EMAN01			F					X							14	6	0	1	79	14	6	0	1	79
EMAN01			E					X							14	6	0	1	79	14	6	0	1	79
FMAB35	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	KS KE U W T								44	16	2	0	100	8	6	0	0	26
EMAN55	7,5	A	D, E, F, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system	KS KE U W T								24	12	2	0	62	22	14	2	0	62
EMAN25	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T								18	0	0	0	82	16	0	0	0	84
EMAN90	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken	KS KE U W T													28	0	0	1	171

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20				19/20				19/20				19/20									
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L
FMSF35	4	G2	IEA	-	S	Grundläggande sannolikhets teori		KS KE U W T	24	24	0	0	54																	
FMSF15	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Markovprocesser		KS KE U W T	26	16	6	0	140																	
FMSF30	5	G2	IBYA, IBYL, IBYV	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	30	32	0	0	71																	
FMSF70	7,5	G2	B, BME, K, N	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	26	16	8	1	140																	
FMSF75	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	E	Prissättning av derivattillgångar		KS KE U W T	32	26	6	1	120																	
FMSF40	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhets teori och diskret matematik		KS KE U W T	36	38	0	0	126																	
FMSF10	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, M, MWIR, Pi	X	E	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T	22	16	6	0	145																	
FMSF45	9	G2	Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	18	14	4	0	85	18	14	4	0	85												
FMSF45			I						18	14	4	0	85	18	14	4	0	85												
FMSF45			F																18	14	4	0	85	18	14	4	0	85		
FMSN60	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Finansiell statistik		KS KE U W T						28	14	16	5	120												
FMSF25	2,5	G2	V	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	X	KS KE U W T						0	0	8	1	50												
FMSF25			V				X																0	0	8	1	50			
FMSF20	7,5	G2	D, E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T						26	16	8	0	140												
FMSF50	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T						26	16	8	0	140												
FMSN45	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W T						26	12	12	5	120												
FMSN20	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E	Spatial statistik med bildanalys		KS KE U W T						28	0	21	4	120												
FMSN15	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av multivariata extremvärden	X	KS KE U W T						28	14	9	1	120												
FMSF60	7,5	G2	BME, C, Pi, RH	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W T						28	14	12	0	120												
FMSN50	7,5	A	BME, D, E, I, Pi	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W T											26	0	14	5	120							
FMSF05	7,5	G2	BME, E, I, Pi	X	E	Sannolikhets teori		KS KE U W T											26	14	0	0	160							
FMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS KE U W T											18	0	0	5	170							

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20				19/20				19/20				19/20							
									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
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															
FMNN10	8	A	BME, E, I, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W T						48	0	0	3	160										
FMNF15	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W T						24	0	26	1	69	2	0	10	1	27					
FMNF05	6	G2	C, D	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T											48	12	0	3	100					
FMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W T											28	0	0	3	169					
FMNN30	7,5	A	E, Pi	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS KE U W T																26	6	0	0	168
FMNF10	6	G2	BME, E, I, M, N	X	E1	Numerisk analys	X	KS KE U W T																48	10	0	3	100

[FMNN30](#) (E, Pi) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

[FMNF10](#) (I) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. 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 , Pi	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U W

Institutionens examensarbeten

Listan innehåller de examensarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive examensarbete ingår i.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMAM05	30	BME , C , D , E , E , I , M , Pi	Examensarbete i matematik	KS KE U
FMSM01	30	BME , C , D , E , E , I , Pi , RH	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNM01	30	D , E , E , I , Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W