

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	LUt	Fotnot	Länkar	18/19 lp1				18/19 lp2				18/19 lp3				18/19 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, Y, W	-	S	Flerdimensionell analys			KS KE U W T	44	16	2	0	100															
FMAB30			E, I, IBYA, IBYV																	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	B, BI, C, D, E, F, I, K, L, N, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys			KS KE U W T	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, 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	BME, 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					
FMAA50	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					
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, Y					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										
FMAA25			BME, C, D, E, E, Pi																						54	0	0	2	144
FMAA10	3	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering		X	KS KE U W T						6	0	0	2	72										

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	18/19	18/19	18/19	18/19													
									lp1	lp2	lp3	lp4													
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S		
FMAN30	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T		32	0	0	3	165											
FMAN60	6	A	BME, D, E, E, I, M, Pi	X	E1	Optimering	X	KS KE U W T		32	14	4	1	109											
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			
FMAF05	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - System och transformer		KS KE U W T		40	16	0	1	130											
FMAF05			BME, C, D, E, I, M				X											40	16	0	1	130			
FMAN35	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						
FMAN85	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						
FMAE35	6	G2	BME, C, D, E, E, Pi	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T							26	0	4	1	130						
FMAN65	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	X	KS KE U W T							26	10	4	0	93						
FMAN01	7,5	A	E	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T	Periodiserad																
FMAN01			E, Pi				X		Periodiserad																
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	
FMAN55	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	E	X	E1	Variationskalkyl		KS KE U W T							18	0	0	0	82	16	0	0	0	84	
FMAN25			D, E, Pi												18	0	0	0	82	16	0	0	0	84	
FMAN90	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken		KS KE U W T												28	0	0	1	171	
FMAN50	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X	KS KE U W T													0	0	0	10	40

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	18/19	18/19	18/19	18/19											
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4											
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EMAN45	7,5	A	BME, D, E, E, I, Pi	-	E	Maskininläring	KS KE U W T					28	0	0	2	170							
EMAA55	4,5	G1	IBYA, IBYL, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematik, linjär algebra	KS KE U W T					28	26	0	0	66							
EMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt	KS KE U W T					18	0	0	3	59							

[EMAB20](#) (V) Linjär algebra: Kursen är förkunskapskrav för [FMNF15](#) Beräkningsprogrammering.

[EMAF01](#) (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.

[EMAN60](#) (BME, D, E, E, M, Pi) Optimering: Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.

[EMAN60](#) (I) Optimering: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet. Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta

[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.

[EMAN10](#) (D, E) Algebraiska strukturer:

[EMAF10](#) (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.

[EMAN01](#) (E, E, Pi) Biomatematik: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2019/20.

[EMAN50](#) (Pi) Internationell projektkurs - matematisk modellering: Begränsat deltagarantal. Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läserioden utan i augusti.

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	18/19				18/19				18/19				18/19								
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
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, M, 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	D, I, Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	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	M, V	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	X	KS KE U W T						0	0	8	1	50											
FMSF25			M, V				X																	0	0	8	1	50	
FMSF20	7,5	G2	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	Periodiserad																				
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	Periodiserad																				

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar															
								18/19 lp1	18/19 lp2	18/19 lp3	18/19 lp4	F	O	L	H	S							
FMSF65	7,5	G2	BME, D, E, F, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T							14	14	14	1	150
FMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, M, Pi	X	E	Linjär och logistisk regression	X	KS	KE	U	W	T							24	0	26	2	120
FMSN40	9	A	I	X	E	Linjär och logistisk regression med datainsamling	X	KS	KE	U	W	T							26	0	30	5	120
FMSF55	7,5	G2	C, M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T							26	16	8	0	140
FMSN55	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T							28	14	9	1	120

[FMSF25](#) (M) Matematisk statistik - kompletterande projekt: Endast en av kurserna [FMSF25](#) och [FMSF55](#) får ingå i examen.

[FMSF25](#) (V) Matematisk statistik - kompletterande projekt: Endast en av kurserna [FMSF25](#) och [FMSF50](#) får ingå i examen.

[FMSN15](#) (E, I, Pi) Statistisk modellering av multivariata extremvärden: Kursen ges nästa gång läsåret 2019/20.

[FMSN35](#) (BME, C, D, E, F, I, Pi) Stationär och icke-stationär spektralanalys: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2019/20.

[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 H16. 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	18/19				18/19				18/19				18/19							
									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	Periodiserad																			
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 nästa gång läsåret 2019/20.*

[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