

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20				19/20											
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4	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	X	KS KE U W T		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	X	KS KE U W T		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 transformer		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	X	KS KE U W T							26	10	4	0	93					
EMAN01	7,5	A	E	X	E1	Biomatematik	X	KS KE U W T							14	6	0	1	79	14	6	0	1	79
EMAN01			E, Pi				X								14	6	0	1	79	14	6	0	1	79
EMAB35	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	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20																
									lp1	lp2	lp3	lp4													
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S		
FMAN50	3	A	Pi	-	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X	KS KE U W T					0	0	0	10	40								
FMAN45	7,5	A	BME , D , E , F , 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								
FMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt		KS KE U W T					18	0	0	3	59								

[FMAB30](#) ([IBYA](#), [IBYL](#), [IBYV](#)) Flerdimensionell analys: *Kursen ges i Lund*

[FMAB30](#) ([IDA](#), [IEA](#)) Flerdimensionell analys: *Kursen ges i Lund.*

[FMAB20](#) ([V](#)) Linjär algebra: *Kursen är förkunskapskrav för [FMNF15](#) Beräkningsprogrammering.*

[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.*

[FMAN60](#) ([I](#)) Optimering: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet.*

[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.*

[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](#)) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

[FMAN50](#) ([Pi](#)) Internationell projektkurs - matematisk modellering: *Begränsat deltagarantal. Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsoptionen utan i augusti.*

Matematisk statistik (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
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