

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	07/08					
				LUt					lp4					
									F	O	L	H	S	
FMA170	6	A	C, D, E, F, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W							
FMA430	6	G1	B, BI, K	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W							
FMA430			E, I, M, MD											
FMA430			E, L, W							50	28	4	0	90
FMA430			V											
FMA430			N							Endast tentamen				
FMA280	7,5	G2	E, F, I, N, Pi	-	S	Funktionsteori	KS KE U W	X						
FMA037	6	G2	D, E, F, M, N, V	-	S	Komplex analys	KS KE U W	X						
FMA051	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Optimering	KS KE U W							
FMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolighetsteori och diskret matematik	KS KE U W							
FMA415	16,5	G1	BI	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W							
FMAA05	15	G1	E, F, I, L, M, MD, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W							
FMA260	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W							
FMA140	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W							
FMA645	13,5	G1	IBYA, IBYL, IBYV, IDA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W							
FMA085	4,5	G1	N, Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W							
FMAA01	15	G1	C, D	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W							
FMAA01			B, K, N							42	28	0	0	81
FMA175	3	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	KS KE U W							
FMA025	7,5	G1	C	-	S	Flervariabelanalys, inriktning bildbehandling	KS KE U W							
FMA420	6	G1	C, Pi, W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W							
FMA420			B, E, I, K, N											
FMA420			BI, E, L, V											
FMA420			D							42	28	0	0	90
FMA421	9	G1	M, MD	-	S	Linjär algebra med beräkningsintroduktion	KS KE U W							
FMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W							
FMA145	3	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel	KS KE U W							
FMA450	7,5	G2	E, I, N, Pi	-	S	System och transformering	KS KE U W	X						
FMA135	6	G1	C, D, E, F, Pi	X	E2	Geometri	KS KE U W							
FMA030	9	G2	C, D, L	-	S	Linjär analys	KS KE U W	X						
FMA250	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	KS KE U W							

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	07/08					
				LUt					lp4					
									F	O	L	H	S	
FMA270	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Datorseende		KS KE U W						
FMA036	7,5	G2	E, N, V	-	S	Linjär analys	X	KS KE U W						
FMA036			C, D, E, M				X							
FMA240	6	G2	D, E, F, I, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W						
FMA111	6	A	D, E, F, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W						
FMA130	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Analytiska funktioner		KS KE U W	14	0	0	0	0	66
FMA115	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Datoralgebra		KS KE U W	14	0	0	0	0	66
FMA435	7,5	G1	M, Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	X	KS KE U W	10	10	0	0	0	20
FMA435			F						Endast tentamen					
FMA021	7,5	A	E, F, N, Pi	-	S	Kontinuerliga system	X	KS KE U W	28	14	6	0	0	80
FMA120	6	A	C, D, E, F, I, L, M	-	S	Matristeori		KS KE U W	8	8	0	0	0	40
FMA120			Pi											
FMA062	7,5	G2	B, K, M, V, W	-	S	Tillämpad matematik		KS KE U W	28	14	0	0	0	58
FMA272	3	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U W	0	0	0	10	10	70
FMA091	6	G1	C, D, E, F, Pi	-	S	Diskret matematik		KS KE U W	36	28	0	0	0	104
FMA022	4,5	G2	D, E, F, M, N	-	S	Kontinuerliga system, allmän kurs	X	KS KE U W	28	14	4	0	0	74
FMA023	3	A	E, N, Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X	KS KE U W	0	0	0	10	10	70
FMA656	4,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA	-	S	Matematik, linjär algebra		KS KE U W	28	28	0	0	0	64
FMA125	3	A	D, E, F	-	E1	Matristeori, projektdel		KS KE U W	0	0	0	10	10	70
FMA125			Pi											

[FMA280](#) (E) Funktionsteori: Kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori är alternativobligatoriska. Endast en av kurserna får ingå i examen.

[FMA280](#) (N) Funktionsteori: Endast en av kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori får ingå i examen.

[FMA037](#) (D) Komplex analys: Alternativobligatorisk. Antingen måste [FMA030](#) Linjär analys eller både [FMA036](#) Linjär analys och [FMA037](#) Komplex analys ingå i examen.

[FMA037](#) (E) Komplex analys: Kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori är alternativobligatoriska. Endast en av kurserna får ingå i examen.

[FMA037](#) (E) Komplex analys: Kan bytas mot [FMA280](#) Funktionsteori.

[FMA037](#) (N) Komplex analys: Endast en av kurserna [FMA037](#) Komplex analys och [FMA280](#) Funktionsteori får ingå i examen.

[FMA450](#) (N) System och transformering: Endast en av kurserna [FMA036](#) Linjär analys och [FMA450](#) System och transformering får ingå i examen.

[FMA030](#) (D) Linjär analys : Alternativobligatorisk. Antingen måste [FMA030](#) Linjär analys eller både [FMA036](#) Linjär analys och [FMA037](#) Komplex analys ingå i examen.

[FMA036](#) (D) Linjär analys: Alternativobligatorisk. Antingen måste [FMA030](#) Linjär analys eller både [FMA036](#) Linjär analys och [FMA037](#) Komplex analys ingå i examen.

[FMA036](#) (F) Linjär analys: Kan bytas mot [FMA450](#) System och transformering.

[FMA036](#) (N) Linjär analys: *Endast en av kurserna [FMA036](#) Linjär analys och [FMA450](#) System och transformeringar får ingå i examen.*

[FMA435](#) (M) Flerdimensionell analys med vektoranalys: *[FMA435](#) Flerdimensionell analys med vektoranalys samt i åk 2 och 3 [FMA036](#) Linjär analys och [FMA037](#) Komplex analys för den som önskar större kurs i matematik. Övriga läser [FMA430](#).*

[FMA021](#) (E, E, N) Kontinuerliga system: *Endast en av kurserna [FMA021](#) Kontinuerliga system respektive [FMA022](#) Kontinuerliga system, allmän kurs får ingå i examen.*

[FMA022](#) (E, N) Kontinuerliga system, allmän kurs: *Endast en av kurserna [FMA021](#) Kontinuerliga system respektive [FMA022](#) Kontinuerliga system, allmän kurs får ingå i examen.*

[FMA022](#) (F) Kontinuerliga system, allmän kurs: *Kan bytas mot [FMA021](#) Kontinuerliga system.*

[FMA023](#) (E, N, Pi) Kontinuerliga system, projektdel: *Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2008.*

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		Fotnot	07/08				
				LUt						lp4				
										F	O	L	H	S
FMS072	7,5	G2	MWIR	X	E2	Försöksplanering	X	KS KE U W						
FMS072			D, E, E, M, N, Pi, V				X			Periodiserad				
FMS086	7,5	G2	B, K	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W						
FMS601	4,5	G1	IBYA, IBYL, IBYV	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W						
FMS035	7,5	G2	M, MD	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W						
FMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W						
FMS091	7,5	A	D, E, F, I, Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W						
FMSF01	3	G2	M, V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W						
FMSF01			M, V				X			0	0	8	0	30
FMS032	7,5	G2	L	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W						
FMS032			V							18	18	8	0	80
FMS110	7,5	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier		KS KE U W						
FMS150	7,5	A	C, D, E, F, L, Pi	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W						
FMS160	4,5	A	Pi	-	E1	Statistisk genetik		KS KE U W						
FMS155	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W						
FMS045	6	G2	C, D, E, F, I, L, M, MWIR, Pi	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W						
FMS170	9	A	B, C, D, E, F, I, K, L, M, N, Pi, RH, V, W	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	X	KS KE U W		14	14	4	0	60
FMS161	7,5	A	B, C, D, E, F, I, K, L, M, N, Pi, RH, V, W	X	E1	Finansiell statistik	X	KS KE U W		28	14	14	12	120
FMS180	6	G2	C, D, E, F, I, L, M, Pi	-	S	Markovprocesser		KS KE U W		28	14	6	0	100
FMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W						
FMS012			E, N, Pi											
FMS012			C, D, E							36	28	10	0	170
FMS051	7,5	A	C, D, E, F, I, L, Pi	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W		32	6	12	14	120
FMS047	3	A	E, I, Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel		KS KE U W		0	0	0	10	70
FMS065	7,5	G2	C, M, N, Pi, RH, V	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W		28	14	12	0	120

[FMS072](#) ([D, E, E, M, MWIR, N, Pi, V](#)) Försöksplanering: *Periodiserad. Ges nästa gång ht 2008.*

[FMSF01](#) ([M](#)) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen kan endast ingå i TMALY (avkortad CIM). Kursen ges två gånger om året.*

[FMSF01](#) ([V](#)) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen ingår endast i TVOLY. Kursen ges två gånger om året.*

[FMS170](#) ([B](#)) Prissättning av derivattillgångar: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[FMS161](#) ([B](#)) Finansiell statistik: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08					
									lp4					
									F	O	L	H	S	
FMN135	7,5	A	E, F, M, Pi	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer		KS KE U W						
FMNN01	7,5	A	E, F, M, Pi	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W						
FMN100	6	A	C, D, E, F, L	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W						
FMN145	4,5	A	D, E, F, M, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W						
FMN130	7,5	A	B, F, I, K, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W						
FMN081	7,5	G2	M, V	X	E1	Mekanikens numeriska metoder		KS KE U W						
FMN041	6	G2	E, V	X	E1	Numeriska metoder inom fysik och teknik		KS KE U W						
FMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W	2	0	10	30	0	
FMN011	6	G2	C, D, L	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W	56	12	28	0	60	
FMN050	6	G2	E, I	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W	56	12	28	0	60	
FMN110	7,5	A	E, M, Pi	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik		KS KE U W	28	28	28	30	80	

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