

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11 lp4
				LUt			Fotnot		
FMA170	6	A	C, D, E, F, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W		
FMA430	6	G1	B, BI, K, L, N, V	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W		
FMA430			C, D						
FMA430			E, I						
FMA430			E, M, MD, W						1
FMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhetsteori 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, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W		
FMA260	7,5	A	D, E, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W		
FMA140	6	A	D, E, I, Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W		
FMA645	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W		
FMAA01	15	G1	C, D, M, MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W		
FMAA01			B, K, N						1
FMA085	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W		1
FMA175	3	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	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						1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11 lp4
				LUt			Fotnot		
FMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering		KS KE U W	
FMA145	3	A	D, E, I, Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projekt del		KS KE U W	
FMA051	6	A	D, E, E, I, Pi	X	E1	Optimering	X	KS KE U W	
FMA135	6	G1	C, D, E, F, Pi	X	E2	Geometri		KS KE U W	
FMA421	9	G1	M, MD	-	S	Linjär algebra med beräkningsintroduktion		KS KE U W	
FMA250	7,5	A	D, E, Pi	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS KE U W	
FMA270	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Datorseende		KS KE U W	
FMA240	6	G2	D, E, E, I, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W	
FMAF01	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W	
FMAF01			C, D, E, I				X		
FMA111	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W	
FMAF10	5	G2	B, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W	
FMA190	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Algebra	X	KS KE U W	1
EMAN01	7,5	A	E, E, Pi, W	X	E2	Biomatematik		KS KE U W	1
FMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W	1
FMA021	7,5	A	E, F, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11 lp4
				LUt			Fotnot		
EMA120	6	A	C , D , E , E , I	X	E1	Matristeori		KS KE U W	1
EMA120			Pi						
EMA200	6	A	D , E , E , Pi	X	E2	Variationskalkyl	X	KS KE U W	1
EMA272	3	A	C , D , E , E , Pi	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U W	1
EMA091	6	G1	C , D , E , E , Pi	-	S	Diskret matematik		KS KE U W	1
EMA023	3	A	E , Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X	KS KE U W	1
EMAF05	7	G2	E , N , Pi	-	S	Matematik - System och transformers		KS KE U W	
EMAF05			C , D , E , I				X		1
EMA656	4,5	G1	IBYA , IBYI , IBYV , IDA , IEA	-	S	Matematik, linjär algebra		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11 lp4
				LUt			Fotnot		
EMA125	3	A	D , E , F	-	E1	Matristeori, projektdel	KS KE U W		1
EMA125			Pi						
EMAF15	7,5	G2	M , W	-	S	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer	KS KE U W		1

[EMA051](#) (I) Optimering: Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. Kursen är också valfri på programmet.

[EMAF01](#) (D) Matematik - Funktionsteori: Kan tillsammans med [EMAF05](#) läsas i stället för [EMAF10](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Ges också som valfri kurs i årskurs 4.

[EMAF10](#) (C) Tillämpad matematik - Linjära system: Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

[EMAF10](#) (D) Tillämpad matematik - Linjära system: Kan bytas mot kurserna [EMAF01](#) samt [EMAF05](#) (Båda måste läsas). Kontakta studievägledare för mer information. Kurserna [EMAF10](#) och [EMAF05](#) kan inte samtidigt ingå i examen.

[EMA190](#) (E) Algebra: Kursen ges vartannat läsår.

[EMA200](#) (E) Variationskalkyl: Kursen ges vartannat läsår.

[EMA023](#) (E, Pi) Kontinuerliga system, projektdel: Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2010.

[EMAF05](#) (C) Matematik - System och transformering: Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

[EMAF05](#) (D) Matematik - System och transformering: Kan tillsammans med [EMAF01](#) läsas i stället för [EMAF10](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Endast en av kurserna [EMAF05](#) och [EMAF10](#) får ingå i examen.

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11 lp4
				LUt			Fotnot		
FMS180	6	G2	C, D, E, F, I, Pi	-	S	Markovprocesser		KS KE U W	
FMS086	7,5	G2	B, K, N	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W	
FMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMSF10	7,5	G2	C, D, E, F, I, L, M, MWIR	X	E1	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	
FMS150	7,5	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W	
FMS065	7,5	G2	C, Pi, RH	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W	
FMS065			V						<i>Endast tentamen</i>
FMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS012			C, D						
FMS012			E						
FMS012			Pi						
FMS012			F						1
FMS110	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier		KS KE U W	
FMSN10	7,5	A	E, Pi	X	E1	Analys av överlevnadsdata		KS KE U W	
FMS161	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E1	Finansiell statistik		KS KE U W	
FMSF01	3	G2	V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W	
FMS032	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS051	7,5	A	C, D, E, F, I, Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W	
FMS091	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W	
FMSF05	7,5	G2	E, I, Pi	-	E2	Sannolikhetsteori		KS KE U W	
FMS072	7,5	G2	D, E, F, MWIR, N, Pi, W	X	E2	Försöksplanering		KS KE U W	1
FMSN05	3	A	Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		10/11 lp4
				LUt			Fotnot		
FMS035	7,5	G2	M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1
FMS045	6	G2	C , D , E , F , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	1
FMS047	3	A	D , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	X	KS KE U W	1
FMS155	7,5	A	D , E , I , Pi , RH	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W	1

[FMSF10](#) ([C](#), [D](#), [E](#), [I](#)) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSF10](#) får ingå i examen.*

[FMSF01](#) ([V](#)) Matematisk statistik för höskoleingenjörer: *Kursen kan endast ingå i avkortad CIV.*

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

[FMS045](#) ([C](#), [D](#), [E](#)) Stationära stokastiska processer: *Endast en av kurserna [FMS045](#) och [FMSF10](#) får ingå i examen.*

[FMS045](#) ([I](#)) Stationära stokastiska processer: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. Kursen är också valfri på programmet.*

[FMS047](#) ([I](#)) Stationära stokastiska processer, projektdel: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. Kursen är också valfri på programmet.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	
								10/11	lp4
FMNN01	7,5	A	E, Pi	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W	
FMN100	6	A	C, D, E, F	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W	
FMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W	
FMN091	7,5	A	E, Pi	X	E1	Finita volymmetoder för chocklösningar	X	KS KE U W	
FMNN10	8	A	E, I, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W	
FMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W	
FMNN15	4	A	E, Pi	X	E1	Multigridmetoder för differentialekvationer		KS KE U	
FMN011	6	G2	C, D	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W	1
FMN050	6	G2	E, I	X	E1	Numerisk analys	X	KS KE U W	1
FMNF01	7,5	G2	M	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W	1

[FMN091](#) (E, Pi) Finita volymmetoder för chocklösningar: *Kursen ges vartannat läsår.*

[FMN050](#) (I) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H08. Kursen är också valfri på programmet.*

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