

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08 lp4
				LUt					
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						1
FMA430			V						
FMA430			N						<i>Endast tentamen</i>
FMA280	7,5	G2	E, F, I, N, Pi	-	S	Funktionsteori	X	KS KE U W	
FMA037	6	G2	D, E, F, M, N, V	-	S	Komplex analys	X	KS KE U W	
FMA051	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Optimering		KS KE U W	
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	
EMAA05	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, IBYI, IBYV, IDA	-	S	Matematisk analys		KS KE U W	
FMA085	4,5	G1	N, Pi	-	S	Matematisk kommunikation		KS KE U W	
EMAA01	15	G1	C, D	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W	
EMAA01			B, K, N						1
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						

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		07/08 lp4
				LUt			Fotnot		
FMA420			D						1
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 transformeringar	X	KS KE U W	
FMA135	6	G1	C, D, E, F, Pi	X	E2	Geometri		KS KE U W	
FMA030	9	G2	C, D, L	-	S	Linjär analys	X	KS KE U W	
FMA250	7,5	A	D, E, F, 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	
FMA036	7,5	G2	F, 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	1
FMA115	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Datoralgebra		KS KE U W	1
FMA435	7,5	G1	M, Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	X	KS KE U W	1
FMA435			F						<i>Endast tentamen</i>

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		07/08 lp4
				LUt			Fotnot		
EMA021	7,5	A	E , E , N , Pi	-	S	Kontinuerliga system	X	KS KE U W	1
EMA120	6	A	C , D , E , F , I , L , M	-	S	Matristeori		KS KE U W	1
EMA120			Pi						
EMA062	7,5	G2	B , K , M , V , W	-	S	Tillämpad matematik		KS KE U W	1
EMA272	3	A	C , D , E , F , Pi	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U W	1
EMA091	6	G1	C , D , E , F , Pi	-	S	Diskret matematik		KS KE U W	1
EMA022	4,5	G2	D , E , E , M , N	-	S	Kontinuerliga system, allmän kurs	X	KS KE U W	1
EMA023	3	A	E , N , Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X	KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	07/08 lp4
				LUt					
FMA656	4,5	G1	IBYA , IBYI , IBYV , IDA	-	S	Matematik, linjär algebra	KS KE U W		1
FMA125	3	A	D , E , F	-	E1	Matristeori, projektdel	KS KE U W		1
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](#) (F) 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](#) (E) Linjär analys: Kan bytas mot [FMA450](#) System och transformering.

[FMA036](#) (N) Linjär analys: Endast en av kurserna [FMA036](#) Linjär analys och [FMA450](#) System och transformering 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		07/08 lp4
				LUt			Fotnot		
FMS072	7,5	G2	MWIR	X	E2	Försöksplanering	X	KS KE U W	
FMS072			D, E, F, M, N, Pi, V				X		Periodiserad
FMS086	7,5	G2	B, K	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W	
FMS601	4,5	G1	IBYA, IBYI, 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		1
FMS032	7,5	G2	L	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS032			V						1
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	1
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	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08 lp4
				LUt					
FMS180	6	G2	C, D, E, E, I, L, M, Pi	-	S	Markovprocesser		KS KE U W	1
FMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS012			E, N, Pi						
FMS012			C, D, E						1
FMS051	7,5	A	C, D, E, E, I, L, Pi	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W	1
FMS047	3	A	E, I, Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel		KS KE U W	1
FMS065	7,5	G2	C, M, N, Pi, RH, V	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W	1

[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
FMN135	7,5	A	E, E, M, Pi	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer		KS KE U W	
FMNN01	7,5	A	E, E, M, Pi	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W	
FMN100	6	A	C, D, E, E, L	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik		KS KE U W	
FMN145	4,5	A	D, E, E, M, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W	
FMN130	7,5	A	B, E, 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	1
FMN011	6	G2	C, D, L	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W	1
FMN050	6	G2	E, I	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W	1
FMN110	7,5	A	E, M, Pi	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik		KS KE U W	1

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