

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				07/08 lp1	07/08 lp2	07/08 lp3	07/08 lp4
EMA170	6	A	C, D, E, E, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W	1			
EMA430	6	G1	B, BI, K	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W	1			
EMA430			Y						2		
EMA430			E, I, M, MD							3	
EMA430			E, L, W								4
EMA430			N					<i>Endast tentamen</i>			
EMA280	7,5	G2	E, E, I, N, Pi	-	S	Funktionsteori	X KS KE U W	1			
EMA037	6	G2	D, E, E, M, N, Y	-	S	Komplex analys	X KS KE U W	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	07/08				
				LUt				Fotnot	lp1	lp2	lp3	lp4
EMA051	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Optimering	KS KE U W	1				
EMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolighetsteori och diskret matematik	KS KE U W	1				
EMA415	16,5	G1	BI	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	1	2			
EMAA05	15	G1	E, F, I, L, M, MD, Pi, V, W	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	1	2			
EMA260	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W	1	2			
EMA140	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W	1	2			
EMA645	13,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA	-	S	Matematisk analys	KS KE U W	1	2	3		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	07/08	07/08	07/08	07/08
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMA085	4,5	G1	N , Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W		1	2	3	
EMAA01	15	G1	C , D	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W		1	2	3	
EMAA01			B , K , N						1	-	3	4
EMA175	3	A	C , D , E , F , Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	KS KE U W			2		
EMA025	7,5	G1	C	-	S	Flervariabelanalys, inriktning bildbehandling	KS KE U W			2		
EMA420	6	G1	C , Pi , W	-	S	Linjär algebra	KS KE U W		1			
EMA420			B , E , I , K , N							2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	07/08				
				LUt				Fotnot	lp1	lp2	lp3	lp4
EMA420			BI, E, L, V							3		
EMA420			D									4
EMA421	9	G1	M, MD	-	S	Linjär algebra med beräkningsintroduktion	KS KE U W			2		
EMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W			2		
EMA145	3	A	D, E, E, I, Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel	KS KE U W			2		
EMA450	7,5	G2	E, I, N, Pi	-	S	System och transformeringar	X KS KE U W			2		
EMA135	6	G1	C, D, E, E, Pi	X	E2	Geometri	KS KE U W			2	3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	07/08				
				LUt	Språk			Fotnot	lp1	lp2	lp3	lp4
EMA030	9	G2	C, D, L	-	S	Linjär analys	KS KE U W		2	3		
EMA250	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	KS KE U W		2	3		
EMA270	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Datorseende	KS KE U W				3	
EMA036	7,5	G2	E, N, Y	-	S	Linjär analys	KS KE U W		2			
EMA036			C, D, E, M				KS KE U W				3	
EMA240	6	G2	D, E, F, I, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W				3	
EMA111	6	A	D, E, F, Pi	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	07/08				
				LUt				Fotnot	lp1	lp2	lp3	lp4
EMA130	6	A	D , E , E , Pi	X	E2	Analytiska funktioner	KS KE U W				3	4
EMA115	6	A	D , E , E , Pi	X	E2	Datoralgebra	KS KE U W				3	4
EMA435	7,5	G1	M , Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	X KS KE U W				3	4
EMA435			E					<i>Endast tentamen</i>				
EMA021	7,5	A	E , E , N , Pi	-	S	Kontinuerliga system	X KS KE U W				3	4
EMA120	6	A	Pi	-	S	Matristeori	KS KE U W	1				
EMA120			C , D , E , E , I , L , M								3	4
EMA062	7,5	G2	B , K , M , V , W	-	S	Tillämpad matematik	KS KE U W				3	4

[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 transformeringar: Endast en av kurserna [FMA036](#) Linjär analys och [FMA450](#) System och transformeringar 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 transformeringar.

[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](#) (E) 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			
				LUt			Fotnot		lp1	lp2	lp3	lp4
EMS072	7,5	G2	MWIR	X	E2	Försöksplanering	X	KS KE U W	1			
EMS072			D, E, F, M, N, Pi, V				X		Periodiserad			
EMS086	7,5	G2	B, K	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W	1			
EMS601	4,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W	1			
EMS035	7,5	G2	M, MD	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1			
EMS140	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1			
EMS091	7,5	A	D, E, F, I, Pi	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W	1			
EMSf01	3	G2	M, V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	07/08 lp1	07/08 lp2	07/08 lp3	07/08 lp4
EMSF01							X				3	4
EMS032	7,5	G2	L	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W	1	2			
EMS032			V								3	4
EMS110	7,5	A	D, E, E, I, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier	KS KE U W	1	2			
EMS150	7,5	A	C, D, E, E, L, Pi	X	E2	Statistisk bildanalys	KS KE U W		2			
EMS160	4,5	A	Pi	-	E1	Statistisk genetik	KS KE U W		2			
EMS155	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				07/08 lp1	07/08 lp2	07/08 lp3	07/08 lp4
EMS051	7,5	A	C , D , E , E , I , L , Pi	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W				4
EMS047	3	A	E , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel	KS KE U W				4
EMS065	7,5	G2	C , M , N , Pi , RH , V	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W				4

[EMS072](#) ([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 lp1	07/08 lp2	07/08 lp3	07/08 lp4
FMN135	7,5	A	E , E , M , Pi	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer	KS KE U W	1			
FMNN01	7,5	A	E , E , M , Pi	X	E	Numerisk linjär algebra	KS KE U W	1			
FMN100	6	A	C , D , E , E , L	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	KS KE U W	1			
FMN145	4,5	A	D , E , E , M , Pi	X	E1	Simuleringsverktyg	KS KE U W	1			
FMN130	7,5	A	B , E , I , K , Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W		2		
FMN081	7,5	G2	M , Y	X	E1	Mekanikens numeriska metoder	KS KE U W			3	
FMN041	6	G2	E , Y	X	E1	Numeriska metoder inom fysik och teknik	KS KE U W			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
								07/08 lp1	07/08 lp2	07/08 lp3	07/08 lp4
EMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering	KS KE U W			3	4
EMN011	6	G2	C, D, L	X	E1	Numerisk analys	KS KE U W				4
EMN050	6	G2	E, I	X	E1	Numerisk analys	KS KE U W				4
EMN110	7,5	A	E, M, Pi	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik	KS KE U W				4

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