

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4
EMA170	6	A	C, D, E, E, L, Pi	X	E2	Bildanalys	KS KE U W	1			
EMA430	6	G1	B, BI, K, L, N, V	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W	1			
EMA430			C, D						2		
EMA430			E, I							3	
EMA430			E, M, MD, W								4
EMA051	6	A	D, E, E, 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			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4
EMA415	16,5	G1	BI	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	1	2		
EMAA05	15	G1	MD	-	S	<i>Endimensionell analys</i>	KS KE U W	<i>Endast tentamen</i>			
EMAA05			E , E , I , L , Pi , V , W					1	2		
EMA260	7,5	A	D , E , E , Pi	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W	1	2		
EMA140	6	A	D , E , E , I , Pi	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W	1	2		
EMA645	13,5	G1	IBYA , IBYI , IBYV , IDA , IDL	-	S	Matematisk analys	KS KE U W	1	2	3	
EMAA01	15	G1	C , D , M , MD	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W	1	2	3	
EMAA01			B , K , N					1	-	3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4
EMA085	4,5	G1	N , Pi	-	S	Matematisk kommunikation	KS KE U W	1	-	3	4
EMA175	3	A	C , D , E , F , Pi	X	E1	Bildanalys, projektdel	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		
EMA420			B , E , L , V							3	
EMA420			D								4
EMA045	4,5	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	08/09			
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMA145	3	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Olinjära dynamiska system, projektdel	KS KE U W		2			
EMA135	6	G1	C, D, E, F, Pi	X	E2	Geometri	KS KE U W		2	3		
EMA421	9	G1	M, MD	-	S	Linjär algebra med beräkningsintroduktion	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	
EMA240	6	G2	D, E, F, I, Pi	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W				3	
EMAF01	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - Funktionsteori	KS KE U W	1				

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4	
EMAF01			C, D, E, I, M				X				3	
EMA111	6	A	D, E, F, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W			3	
EMAF10	5	G2	C, D, L	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W			3	
EMA190	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Algebra		KS KE U W			3	4
EMA435	7,5	G1	Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W			3	4
EMA021	7,5	A	E, F, N, Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W			3	4
EMA120	6	A	Pi	-	S	Matristeori		KS KE U W	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4	
EMA120			C, D, E, F, I, L, M							3	4	
EMA062	7,5	G2	B, K, M, V, W	-	S	Tillämpad matematik		KS KE U W			3	4
EMA200	6	A	D, E, F, Pi	X	E2	Variationskalkyl		KS KE U W			3	4
EMA272	3	A	C, D, E, F, Pi	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U W				4
EMA091	6	G1	C, D, E, F, Pi	-	S	Diskret matematik		KS KE U W				4
EMA023	3	A	E, N, Pi	-	E1	Kontinuerliga system, projektdel	X	KS KE U W				4
EMAE05	7	G2	E, N, Pi	-	S	Matematik - System och transformier		KS KE U W		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt					08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4
FMAF05			C, D, E, I, M				X					4
FMA656	4,5	G1	IBYA, IBYI, IBYV, IDA, IDL	-	S	Matematik, linjär algebra		KS KE U W				4
FMA125	3	A	Pi	-	E1	Matristeori, projektdel		KS KE U W		2		
FMA125			D, E, F									4

[FMAF01](#) (D) Matematik - Funktionsteori: Kan tillsammans med [FMAF05](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Ges också som valfri kurs i årskurs 4.

[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](#). Kontakta studievägledare för mer information. Kurserna [FMAF10](#) och [FMAF05](#) kan inte samtidigt ingå i examen.

[FMA023](#) (E, N, Pi) Kontinuerliga system, projektdel: Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2009.

[FMAF05](#) (C) Matematik - System och transformers: Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.

[FMAF05](#) (D) Matematik - System och transformers: Kan tillsammans med [FMAF01](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Kontakta programledare eller studievägledare för mer information. Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		08/09				
				LUt			Fotnot		lp1	lp2	lp3	lp4	
EMSN05	3	A	E , Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS KE U W	1				
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				
EMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	1	2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar				
				LUt				Fotnot	08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4
EMS012									2	3		
EMS110	7,5	A	D , E , F , I , Pi	X	E1	Olinjära tidsserier	KS KE U W	1	2			
EMSF01	3	G2	M , V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X KS KE U W		2			
EMS032	7,5	G2	V	-	S	<i>Matematisk statistik, allmän kurs</i>	KS KE U W	Endast tentamen				
EMS032			L						2			
EMS150	7,5	A	C , D , E , F , L , Pi	X	E2	Statistisk bildanalys	KS KE U W		2			
EMSN01	7,5	A	Pi	X	E1	Statistisk genetik	KS KE U W		2			
EMS155	7,5	A	D , E , I , Pi , RH	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar							
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4				
EMS072	7,5	G2	D, E, E, M, MWIR, N, Pi, V	X	E2	Försöksplanering		KS	KE	U	W			3	
EMSF05	7,5	G2	I, Pi	-	E2	Sannolikhetsteori		KS	KE	U	W			3	
EMS170	9	A	B, C, D, E, E, I, K, L, M, N, Pi, RH, V, W	X	E1	Prissättning av derivattillgångar	X	KS	KE	U	W			3	4
EMS161	7,5	A	B, C, D, E, E, I, K, L, M, N, Pi, RH, V, W	X	E1	Finansiell statistik	X	KS	KE	U	W				4
EMS180	6	G2	C, D, E, E, I, L, M, Pi	-	S	Markovprocesser		KS	KE	U	W				4
EMS051	7,5	A	C, D, E, E, I, L, Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsSerieanalys		KS	KE	U	W				4
EMS045	6	G2	C, D, E, E, I, L, M, MWIR	X	S	Stationära stokastiska processer	X	KS	KE	U	W			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4	
EMS045			C , D , E , F , I , L , M , MWIR , Pi				X					4
EMS047	3	A	D , 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

[EMS05](#) ([E](#), [Pi](#)) Internationell projektkurs - Matematisk modellering: *Begränsat deltagarantal. Spec. ansökningsförfarande.*

[FMSF01](#) ([M](#)) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen kan endast ingå i avkortad CIM.*

[FMSF01](#) ([V](#)) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen ingår endast i TVOLY.*

[FMS170](#) ([B](#), [C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [I](#), [K](#), [L](#), [M](#), [N](#), [Pi](#), [V](#), [W](#)) Prissättning av derivattillgångar: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[FMS161](#) ([B](#), [C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [I](#), [K](#), [L](#), [M](#), [N](#), [Pi](#), [V](#), [W](#)) Finansiell statistik: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[FMS045](#) ([C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [I](#), [L](#), [M](#), [MWIR](#)) Stationära stokastiska processer: *Kursen ges två gånger under läsåret 08/09.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4
EMNN01	7,5	A	E , E , M , Pi	X	E	Numerisk linjär algebra	KS KE U W	1			
EMN100	6	A	C , D , E , F , L , Pi	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	KS KE U W	1			
EMN091	7,5	A	E , M , Pi	X	E1	Finita volymmetoder för choocklösningar	KS KE U W		2		
EMN130	7,5	A	B , E , I , K , Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W		2		
EMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering	KS KE U W		2	3	
EMN081	7,5	G2	M , V	X	E1	Mekanikens numeriska metoder	KS KE U W			3	
EMN041	6	G2	F	X	E1	Numeriska metoder inom fysik och teknik	KS KE U W			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
				LUt				08/09 lp1	08/09 lp2	08/09 lp3	08/09 lp4	
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

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