

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	08/09 lp4
				LUt					
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
FMA051	6	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Optimering	KS KE U W		
FMA661	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhets teori 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		
FMAA05			MD						<i>Endast tentamen</i>
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, IDL	-	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	N, 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, F, I, K, N						
FMA420			BI, E, L, V						

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		08/09 lp4
				LUt			Fotnot		
FMA420			D						1
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	
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, 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	
FMA240	6	G2	D, E, F, 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, M				X		
FMA111	6	A	D, E, F, Pi	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W	
FMAF10	5	G2	C, D, L	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	X	KS KE U W	
FMA190	6	A	C, D, E, F, Pi	X	E2	Algebra		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, N, Pi	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		08/09 lp4
				LUt			Fotnot		
EMA120	6	A	C, D, E, E, 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
EMA200	6	A	D, E, E, Pi	X	E2	Variationskalkyl		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, N, 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, M				X		1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		08/09 lp4
				LUt			Fotnot		
FMA656	4,5	G1	IBYA , IBYL , IBYV , IDA , IDL	-	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						

[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 transformeringar: Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.

[FMAF05](#) (D) Matematik - System och transformeringar: 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 lp4
				LUt			Fotnot		
FMSN05	3	A	E, Pi	X	E	Internationell projektkurs - Matematisk modellering	X	KS KE U W	
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	
FMS012	9	G2	I	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	
FMS012			Pi						
FMS110	7,5	A	D, E, F, I, Pi	X	E1	Olinjära tidsserier		KS KE U W	
FMSF01	3	G2	M, V	-	S	Matematisk statistik för högskoleingenjörer	X	KS KE U W	
FMS032	7,5	G2	V	-	S	<i>Matematisk statistik, allmän kurs</i>		KS KE U W	Endast tentamen
FMS032			L						
FMS150	7,5	A	C, D, E, F, L, Pi	X	E2	Statistisk bildanalys		KS KE U W	
FMSN01	7,5	A	Pi	X	E1	Statistisk genetik		KS KE U W	
FMS155	7,5	A	D, E, I, Pi, RH	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W	
FMS072	7,5	G2	D, E, F, M, MWIR, N, Pi, V	X	E2	Försöksplanering		KS KE U W	
FMSF05	7,5	G2	I, Pi	-	E2	Sannolikhetsteori		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
FMS180	6	G2	C, D, E, F, I, L, M, Pi	-	S	Markovprocesser		KS KE U W	1

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar		08/09 lp4
				LUt			Fotnot		
EMS051	7,5	A	C , D , E , F , I , L , Pi	X	E2	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W	1
EMS045	6	G2	C , D , E , F , I , L , M , MWIR	X	S	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W	
EMS045			C , D , E , F , I , L , M , MWIR , Pi				X		1
EMS047	3	A	D , E , I , Pi	-	S	Stationära stokastiska processer, projektdel		KS KE U W	1
EMS065	7,5	G2	C , M , N , Pi , RH , V	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W	1

[EMS051](#) ([E](#), [Pi](#)) Internationell projektkurs - Matematisk modellering: *Begränsat deltagarantal. Spec. ansökningsförfarande.*

[EMS045](#) ([M](#)) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen kan endast ingå i avkortad CIM.*

[EMS045](#) ([V](#)) Matematisk statistik för högskoleingenjörer: *Kursen ingår endast i TVOLY.*

[EMS170](#) ([B](#), [C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [I](#), [K](#), [L](#), [M](#), [N](#), [Pi](#), [V](#), [W](#)) Prissättning av derivattillgångar: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[EMS161](#) ([B](#), [C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [I](#), [K](#), [L](#), [M](#), [N](#), [Pi](#), [V](#), [W](#)) Finansiell statistik: *Obligatorisk inom INEK i fördjupningskedjan Finansiering och risk.*

[EMS045](#) ([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	08/09 lp4
				LUt					
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, Pi	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	KS KE U W		
FMN091	7,5	A	E, M, Pi	X	E1	Finite volymmetoder för chocklösningar	KS KE U W		
FMN130	7,5	A	B, F, I, K, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W		
FMN140	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering	KS KE U W		
FMN081	7,5	G2	M, V	X	E1	Mekanikens numeriska metoder	KS KE U W		
FMN041	6	G2	F	X	E1	Numeriska metoder inom fysik och teknik	KS KE U W		
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	

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