

Teknisk matematik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08 lp1					07/08 lp2					07/08 lp3					07/08 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W	42	28	0	0	90															
EMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W	56	56	0	0	122	56	42	0	0	122										
EMA085	4,5	G1	-	S	Matematisk kommunikation		KS KE U W	8	4	0	0	12	8	6	0	0	10	10	8	0	14	48					
EMA045	4,5	G1	-	S	Matematisk modellering		KS KE U W						10	28	6	0	76										
EDA011	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W						20	10	4	0	40	22	20	8	0	80					
EMA435	7,5	G1	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W											50	28	4	0	90	10	10	0	0	20
FAF220	7,5	G1	-	S	Fysik		KS KE U W																40	24	20	0	115
FHL055	7,5	G1	-	S	Teknisk mekanik		KS KE U W																42	42	0	0	120

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	07/08 lp1					07/08 lp2					07/08 lp3					07/08 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EDA027	7,5	G1	-	S	Algoritmer och datastrukturer		KS KE U W	38	0	12	0	130															
EMA280	7,5	G2	-	S	Funktionsteori		KS KE U W	42	28	4	0	130															
FMS012	9	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W	10	8	0	0	50	26	20	10	0	120										
EMA450	7,5	G2	-	S	System och transformers		KS KE U W						42	28	4	0	90										
FRT010	7,5	G2	-	E2	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W											30	30	12	0	128					
FMS045	6	G2	-	S	Stationära stokastiska processer		KS KE U W											24	28	6	0	80					
EMA021	7,5	A	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W											20	10	0	0	40	28	14	6	0	80
ETT080	6	G2	-	S	Signaler och kommunikation		KS KE U W																26	22	14	0	56

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	07/08 lp1					07/08 lp2					07/08 lp3					07/08 lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
TEK290	7,5	G2	X	E1	Biologisk översiktskurs	KS KE U W		56	16	12	0	100															
FMA120	6	A	-	S	Matristeori	KS KE U W		28	28	0	0	104															
ETE055	6	G2	-	S	Elektromagnetisk fältteori	KS KE U W							28	28	0	0	104										
FMN130	7,5	A	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W							56	0	28	30	70										
EDA115	4,5	G2	-	S	Algoritmimplementering	KS KE U W												24	12	12	0	70					
FMA111	6	A	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W												28	14	0	0	118					
FRT095	4,5	A	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs	KS KE U W																	8	0	0	6	100

Specialisering bm - Biologisk och medicinsk modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4							
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
GEMA55	6	G1	V	2	2	-	S	Medicin för tekniker		KS KE U W									36	0	0	0	40	36	0	0	0	40		
FMS091	7,5	A	V	3	3	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W	26	4	14	0	120															
EMA051	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering		KS KE U W	42	14	4	0	100															
EMA140	6	A	V	3	3	X	E2	Olinjära dynamiska system		KS KE U W	14	7	0	0	59	14	7	0	0	59										
FMS180	6	G2	V	3	3	-	S	Markovprocesser		KS KE U W													28	14	6	0	100			
FMS051	7,5	A	V	3	3	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W													32	6	12	14	120			
KFK090	7,5	G2	V	3	3	-	S	Molekylär växelverkan och dynamik		KS KE U W													28	42	20	0	60			
EMA170	6	A	V	4	3	X	E2	Bildanalys		KS KE U W	28	14	8	0	120															
EEM040	6	G2	V	4	3	-	S	Medicinsk mätteknik		KS KE U W	42	0	28	0	90															
TEK171	7,5	A	V	4	3	-	S	Kvantitativ humanfysiologi		KS KE U W						38	0	18	0	126										
FAF141	6	G2	V	4	4	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W						24	4	15	0	50										
FMS160	4,5	A	V	4	3	-	E1	Statistisk genetik		KS KE U W						25	9	9	0	40										
TEK292	7,5	A	V	4	3	-	S	Biologiska system		KS KE U W									40	10	20	0	130							
FHL110	7,5	A	V	4	4	X	E	Biomekanik		KS KE U W													32	8	0	20	100			
ETI160	6	G2	V	4	3	X	E2	Medicinsk signalbehandling		KS KE U W													14	14	0	24	80			
FMS072	7,5	G2	V	4	3	X	E2	Försöksplanering	X	KS KE U W	Periodiserad																			

[FMS072](#) Försöksplanering: *Periodiserad. Ges nästa gång ht 2008.*

Specialisering bs - Beräkning och simulering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4								
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F
FHL064	7,5	G2	O	3	3	X	E2	Finita elementmetoden, fortsättningskurs		KS KE U W															32	28	0	0	140		
FMS091	7,5	A	V	3	3	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS KE U W	26	4	14	0	120																
EMA051	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering		KS KE U W	42	14	4	0	100																
EMA260	7,5	A	V	3	3	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W	14	12	2	0	52	14	12	2	0	52											
EMA250	7,5	A	V	3	3	X	E2	Partiella differentialekvationer med distributionsteori		KS KE U W						14	10	4	0	52	14	10	4	0	52						
FMN110	7,5	A	V	3	3	X	E1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik		KS KE U W																28	28	28	30	80	
FMN135	7,5	A	V	4	4	X	E1	Adaptiva metoder för differentialekvationer		KS KE U W	28	28	28	0	90																
ETE071	6	A	V	4	4	-	S	Elektromagnetisk vågutbredning		KS KE U W	28	14	0	21	100																
FMN145	4,5	A	V	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W	14	0	42	0	40																
KTE061	7,5	A	V	4	4	-	S	Kemisk reaktionsteknik, fortsättningskurs	X	KS KE U W						28	20	40	6	56											
FFF100	10,5	G2	V	4	4	-	S	Termodynamik och elektroniska material		KS KE U W						20	15	10	0	70	26	16	20	0	100						
MMV211	7,5	G2	V	4	3	X	S	Strömningslära		KS KE U W											26	40	10	0	124						
VSM045	7,5	A	V	4	4	-	S	Teknisk - vetenskapliga beräkningar		KS KE U W											14	28	0	0	100						
EMEF05	8	G2	V	4	3	X	E2	Mekaniska vibrationer		KS KE U W																42	14	0	0	155	
KFK090	7,5	G2	V	4	3	-	S	Molekylär växelverkan och dynamik		KS KE U W																28	42	20	0	60	

[KTE061](#) Kemisk reaktionsteknik, fortsättningskurs: *Hemtentamen*

Specialisering fm - Finansiell modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4					
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L
TEK135	10,5	G2	O	3	3	-	S	Mikroekonomisk teori		KS KE U W													38	20	0	0	210	
MIO012	6	G1	V	3	3	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W	50	12	4	0	94													
EMA051	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering		KS KE U W	42	14	4	0	100													
MIO012	6	G1	V	3	3	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	X	KS KE U W					50	12	4	0	94									
FMS155	7,5	A	V	3	3	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden		KS KE U W					28	14	6	0	100									
MIO040	6	G2	V	3	2	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	X	KS KE U W									38	12	20	6	84					
EMA240	6	G2	V	3	3	X	E2	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W									28	0	4	0	132					
MTTF01	5	G2	V	3	3	-	S	Logistik		KS KE U W									24	10	0	40	46					
FMS180	6	G2	V	3	3	-	S	Markovprocesser		KS KE U W													28	14	6	0	100	
FMS051	7,5	A	V	3	3	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W													32	6	12	14	120	
TEK103	7,5	A	V	4	3	-	E	Finansiell ekonomi, avancerad kurs		KS KE U W	45	0	0	0	155													
TEK090	7,5	A	V	4	4	X	E1	Information, risk och osäkerhet		KS KE U W					34	10	0	0	100									
FMF170	7,5	G2	V	4	3	X	E	Komplex ekonomi		KS KE U W					28	14	0	0	158									
TEK180	7,5	A	V	4	3	-	E	Värdering och hantering av finansiell risk		KS KE U W									40	0	4	0	150					
FMS170	9	A	V	4	3	X	E1	Prissättning av derivattillgångar		KS KE U W									14	14	2	0	60	14	14	4	0	60
FMS161	7,5	A	V	4	3	X	E1	Finansiell statistik		KS KE U W													28	14	14	12	120	

[MIO012](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Kursen ges två gånger per läsår. Endast en av kurserna [MIO012](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

[MIO040](#) Industriell ekonomi, fortsättningskurs: *Kursen ges två gånger per läsår. Kursomgången med start lp 3 för den som läser TM-avslutningen.*

Specialisering mrk - Miljö, risk och klimat

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4						
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H
FMS091	7,5	A	V	3	3	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W		26	4	14	0	120														
FMA051	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering	KS KE U W		42	14	4	0	100														
FMA140	6	A	V	3	3	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W		14	7	0	0	59	14	7	0	0	59									
FMS150	7,5	A	V	3	3	X	E2	Statistisk bildanalys	KS KE U W							26	6	21	8	60									
FMS155	7,5	A	V	3	3	X	E2	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W							28	14	6	0	100									
FMS051	7,5	A	V	3	3	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W															32	6	12	14	120	
VVR140	7,5	A	V	4	3	X	E	Rurala vatten	KS KE U W		28	14	21	0	147														
FAF141	6	G2	V	4	4	X	E	Multispektral avbildning	KS KE U W							24	4	15	0	50									
TEK292	7,5	A	V	4	3	-	S	Biologiska system	KS KE U W											40	10	20	0	130					
VBR180	15	A	V	4	3	-	S	Risikanalysmetoder	KS KE U W											48	10	16	0	126	30	32	14	0	124
EXTN15	7,5	A	V	4	3	-	E2	Fjärranalys, digitala metoder	KS KE U W															22	38	0	0	140	
FMS065	7,5	G2	V	4	3	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W															28	14	12	0	120	

Specialisering sbs - Signaler, bilder och system

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	lp1				lp2				lp3				lp4									
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
EDA110	6	A	V	3	3	X	E	Algoritmteori	KS KE U W		28	12	0	0	120																	
FMS091	7,5	A	V	3	3	X	E2	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W		26	4	14	0	120																	
FMA051	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering	KS KE U W		42	14	4	0	100																	
FMA260	7,5	A	V	3	3	X	E2	Funktionalanalys och harmonisk analys	KS KE U W		14	12	2	0	52	14	12	2	0	52												
FMA140	6	A	V	3	3	X	E2	Olinjära dynamiska system	KS KE U W		14	7	0	0	59	14	7	0	0	59												
EDA221	7,5	G2	V	3	3	X	E2	Datorgrafik	KS KE U W							26	0	10	0	140												
FMS150	7,5	A	V	3	3	X	E2	Statistisk bildanalys	KS KE U W							26	6	21	8	60												
EIT080	7,5	G2	V	3	3	-	S	Informationsteori	KS KE U W																		28	28	0	0	56	
FMS180	6	G2	V	3	3	-	S	Markovprocesser	KS KE U W																		28	14	6	0	100	
FMS051	7,5	A	V	3	3	-	S	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W																		32	6	12	14	120	
FRTN05	7,5	A	V	3	3	X	E1	Olinjär reglering och servosystem	KS KE U W																		28	28	12	0	112	
FMA170	6	A	V	4	3	X	E2	Bildanalys	KS KE U W		28	14	8	0	120																	
ETT051	7,5	G2	V	4	3	X	E2	Digital kommunikation	KS KE U W		24	28	8	0	80																	
ETT074	6	A	V	4	3	X	S	Optimal signalbehandling	KS KE U W		14	28	8	0	60																	
EIT020	9	G2	V	4	3	-	S	Digitalteknik	KS KE U W		28	28	8	0	64	14	14	16	0	44												
ETT042	6	A	V	4	3	X	E2	Adaptiv signalbehandling	KS KE U W							14	28	8	0	120												
FRTN10	7,5	A	V	4	3	X	E1	Flevariabel reglering	KS KE U W												30	30	12	0	128							

Valfria kurser - PI

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4												
														F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
VTA060	9	G2	4	4	-	S	Strukturakustik		KS KE U W			28	0	4	0	88	14	14	14	0	88				
FRT041	7,5	A	4	3	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W			28	14	14	0	70	0	0	14	0	70				
EDA132	7,5	G2	4	3	X	S	Tillämpad artificiell intelligens		KS KE U W			16	0	0	0	60	16	0	0	0	100				
ETE100	6	A	4	3	X	E2	Antennteknik		KS KE U W								42	0	6	0	100				
MIE090	7,5	A	4	3	X	E2	Automation för komplexa system		KS KE U W								42	0	50	20	70				
EDA101	7,5	A	4	3	X	E2	Avancerade renderingsmetoder		KS KE U W								28	0	24	0	120				
FHL090	7,5	A	4	3	X	E2	Brottmekanik, fortsättningskurs		KS KE U W								28	28	0	0	144				
FMA272	3	A	4	3	X	E1	Datorseende, projektdel		KS KE U W								0	0	0	10	70				
ETI270	6	G2	4	3	X	E2	Digital signalbehandling i audio/video		KS KE U W								24	24	8	0	100				
EITF01	9	G2	4	3	X	E	Digitala bilder & kompression		KS KE U W								28	14	0	10	188				
EXTN15	7,5	A	4	3	-	E2	Fjärranalys, digitala metoder		KS KE U W								22	38	0	0	140				
FAF150	7,5	A	4	3	X	E	Medicinsk optik	X	KS KE U W								24	15	10	70	80				
FMEF05	8	G2	4	3	X	E2	Mekaniska vibrationer		KS KE U W								42	14	0	0	155				
EDA050	4,5	G2	4	3	X	S	Operativsystem		KS KE U W								24	8	8	0	90				
EDA145	7,5	A	4	3	X	S	Programspråksteori		KS KE U W								42	14	0	0	144				
VSM032	6	A	4	4	-	S	Programutveckling för tekniska tillämpningar		KS KE U W								8	28	0	0	130				
FRT090	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i reglerteknik		KS KE U W								0	0	0	50	150				
ETS061	7,5	A	4	4	X	E2	Simulering		KS KE U W								14	8	0	78	40				
FMS065	7,5	G2	4	3	-	E2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS KE U W								28	14	12	0	120				
FMF150	7,5	A	4	3	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik		KS KE U W								32	28	4	0	136				
MVK150	6	A	4	4	X	E1	Tillämpad numerisk strömningsmekanik		KS KE U W								28	34	0	0	75				

[GEMA30](#) Svenska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *Kursen ges två gånger per läsår.*

[FMA023](#) Kontinuerliga system, projektdel: *Kursen fortsätter med ett redovisningstillfälle hösten 2008.*

[EDA150](#) C-programmering: *Kursen ges två gånger per år, tentamen i varje ordinarie period.*

[MIO012](#) Industriell ekonomi, allmän kurs: *Kursen ges två gånger per läsår. Endast en av kurserna [MIO012](#) och [MIOA01](#) får ingå i examen.*

[EIT070](#) Datorteknik: *Kursen ges två gånger per år.*

[FAF150](#) Medicinsk optik: *Tentamen (för högre betyg) enligt överenskommelse.*

Examensarbeten - PI

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i PI-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
EDA920	30	Examensarbete i datavetenskap	U W
ETI920	30	Examensarbete i elektrovvetenskap	U
EIT820	30	Examensarbete i informationsteknologi	U
FMA820	30	Examensarbete i matematik	U
FMS820	30	Examensarbete i matematisk statistik	U
FMN820	30	Examensarbete i numerisk analys	U W
FRT820	30	Examensarbete i reglerteknik	U
VSM920	30	Examensarbete i strukturmekanik	U
TMA820	30	Examensarbete i Technology Management	U W