

Teknisk matematik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMAB65	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B1		KS KE U W T	1			
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T	1			
FMAB55	5	G1	-	S	Matematisk kommunikation		KS KE U W T	1	2	3	
FMAB70	7,5	G1	-	S	Endimensionell analys B2		KS KE U W T		2		
EDAA55	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T		2	3	
FMEA35	6	G1	-	S	Mekanik I		KS KE U W T			3	
FMAB35	7,5	G1	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar							
							21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4				
EMAB40	4	G1	-	S	Matematisk modellering	X	KS	KE	U	W	T			4
EAF40	7,5	G2	-	S	Våglära och optik		KS	KE	U	W	T			4

[EMAB40](#) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMAF01	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	1			
EMSF80	9	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1	2		
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T	1	2		
EMAF05	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformering		KS KE U W T		2		
MIOA12	6	G1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS KE U W T			3	
ERTF05	7,5	G2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T			3	
EMAN55	7,5	A	-	S	Kontinuerliga system		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
EITG10	6	G2	-	E1	Digital signalbehandling och dess transformering	KS KE U W T				4
EMAF25	3	G2	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt	KS KE U W T				4

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22
								lp1	lp2	lp3	lp4
EETF01	7	G2	-	S	Elektromagnetisk fältteori		KS KE U W T	1			
EMSF10	7,5	G2	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
EMAN70	6	A	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
EMNN10	8	A	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W T		2		
EMIF10	6	G2	-	S	Miljösystemanalys och hållbar utveckling		KS KE U T		2	3	
ERTN45	4,5	A	-	S	Matematisk modellering, fortsättningskurs		KS KE U W T			3	
EMAN65	6	A	-	S	Matematiska strukturer		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå		Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
		LUt					21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
EDAF05	5	G2	X	S	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet	KS KE U W T				4
FHLE10	7,5	G2	-	E1	Finita elementmetoden och introduktion till materialmekanik	KS KE U W T				4

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASCO4*

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå		Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
		LUt					21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4
EXTG11	4	G2	X	E1	Biologisk modellering	KS KE U W T			3	4
EXTG15	7,5	G2	X	E1	Biologisk översiktscurs	KS KE U W T			3	4

Specialisering bam - Bildanalys och maskinintelligens

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp				
			Ingår i år	Fr. år	LUt	E	KS				KE	U	W	T	1
EMAN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1				
EDAF80	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorgrafik		KS KE U W T	1				
EMNN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	1				
EDAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	1				
EXTQ40	7,5	A	V	4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		KS KE U W T		2			
EMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS KE U W T		2			
EMAN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T		2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar							
											lp1	lp2	lp3	lp4				
EMAN61	7,5	A	V		4	4	X	E1	Optimering		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN20	7,5	A	V		4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS	KE	U	W	T	2		
EDAP01	7,5	A	V		4	4	X	E	Artificiell intelligens		KS	KE	U	W	T			3
EMAN95	7,5	A	V		4	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T			3
EMSN50	7,5	A	V		4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS	KE	U	W	T			3
EMSN30	7,5	A	V		4	4	X	E	Linjär och logistisk regression		KS	KE	U	W	T			4
EMAN45	7,5	A	V		4	4	-	E1	Maskininlärning		KS	KE	U	W	T			4

[FMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[FMSN50](#) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

Specialisering bem - Beräkningsmekanik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
											lp1	lp2	lp3	lp4
FHLN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Beräkningsbaserad materialmodellering		KS KE U W T	1			
EMEN21	7,5	A	V	4	4	X	E	Kontinuumsmekanik		KS KE U W T	1			
FHLN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Finita elementmetoden - olinjära system		KS KE U W T		2		
EMEN11	7,5	A	V	4	4	X	E	Mekaniska vibrationer		KS KE U W T		2		
EMAN61	7,5	A	V	4	4	X	E1	Optimering		KS KE U W T		2		
MMVN10	7,5	A	V	4	4	-	S	Strömningslära		KS KE U W T		2		
MVKN90	7,5	A	V	4	4	X	E	Turbulens - teori och modellering		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4		
EMEN02	7,5	A	V	4	4	X	E	Flerkroppsdyamik	KS KE U W T				3
VSMN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Strukturodynamiska beräkningar	KS KE U W T				3
FHLN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Strukturoptimering	KS KE U W T				3
EMAN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T			3	4
MMVN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring	KS KE U W T				4
MVKN70	7,5	A	V	5	4	X	E	Avancerade metoder inom numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring	KS KE U W T	1			

Specialisering biek - Biologisk, ekologisk och medicinsk modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							LUt					lp1	lp2	lp3	lp4				
EMAN20	7,5	A	V		4	4	X	E1	Bildanalys		KS	KE	U	W	T	1			
BMEN05	7,5	A	V		4	4	X	E	Biomekanik		KS	KE	U	W	T	1			
EMAN15	7,5	A	V		4	4	X	E	Olinjära dynamiska system		KS	KE	U	W	T	1	2		
BMEN10	7,5	A	V		4	4	X	E	Biomekanik för vävnader		KS	KE	U	W	T		2		
FMSN45	7,5	A	V		4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS	KE	U	W	T		2		
EMAN30	7,5	A	V		4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS	KE	U	W	T		2		
FMSN20	7,5	A	V		4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS	KE	U	W	T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
											lp1	lp2	lp3	lp4		
EXTQ20	7,5	A	V		4	4	-	E1	Biologiska system		KS	KE	U	W	T	3
EITN65	7,5	A	V		4	4	X	E1	Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion		KS	KE	U	W	T	3
EMSN35	7,5	A	V		4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T	3
EMAN01	7,5	A	V		4	4	X	E1	Biomatematik		KS	KE	U	W	T	3 4
EMSF65	7,5	G2	V		4	4	X	E	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T	4
EMSN30	7,5	A	V		4	4	X	E	Linjär och logistisk regression		KS	KE	U	W	T	4
BMEN01	7,5	A	V		4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		KS	KE	U	W	T	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt						lp1	lp2	lp3	lp4	
EMSN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T	4

[EMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[EMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[EMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/2024.*

Specialisering bs - Beräkning och simulering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EMNN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1			
EMNN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	1			
EMAN80	7,5	A	V	4	4	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W T	1	2		
EMAN15	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system		KS KE U W T	1	2		
FHLN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Finita elementmetoden - olinjära system		KS KE U W T		2		
EMAN61	7,5	A	V	4	4	X	E1	Optimering		KS KE U W T		2		
EMAF35	6	G2	V	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
EMSN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS	KE	U	W	T				3	
EITN90	7,5	A	V	4	4	X	E	Radar och fjärranalys		KS	KE	U	W	T				3	
EMNN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg		KS	KE	U	W	T				3	
EMAN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl		KS	KE	U	W	T				3	4
VSMN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Programutveckling för tekniska tillämpningar		KS	KE	U	W	T				4	

[EMSN50](#) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

Specialisering fm - Finansiell modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4					
EXTF45	6	G2	O	4	4	-	S	Finansiell ekonomi		KS	KE	U	W	T	2		
EXTP50	7,5	A	V	4	4	-	E	Avancerad mikroekonomisk analys		KS	KE	U	W	T	1		
EXTQ30	7,5	A	V	4	4	X	E	Empirisk finansiell ekonomi	X	KS	KE	U	W	T	2		
FMSN60	7,5	A	V	4	4	X	E	Finansiell statistik	X	KS	KE	U	W	T	2		
FMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS	KE	U	W	T	2		
EMAN61	7,5	A	V	4	4	X	E1	Optimering		KS	KE	U	W	T	2		
EMAN40	3	A	V	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
EDAN95	7,5	A	V	4	4	-	E	Tillämpad maskininläring		KS	KE	U	W	T			2		
EMSN50	7,5	A	V	4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS	KE	U	W	T				3	
EXTQ35	7,5	A	V	4	4	X	E	Värdering och hantering av finansiell risk	X	KS	KE	U	W	T				3	
EMAN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl		KS	KE	U	W	T				3	4
EMSN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Linjär och logistisk regression		KS	KE	U	W	T					4
EMAN40	3	A	V	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T					4
EMSN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T					4

Kurskod	Poäng	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar				
		Nivå				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EXTQ25	7,5	A	V	5	4	X	E	Finansiell ekonomi, avancerad kurs	X	KS KE U W T	1			
EMSN25	7,5	A	V	5	4	X	E	Prissättning av derivattillgångar	X	KS KE U W T	1			

[EXTQ30](#) Empirisk finansiell ekonomi: *Kursen samläses med NEKN82, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[FMSN60](#) Finansiell statistik: *Kursen samläses med MASM18*

[FMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN50](#) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

[EXTQ35](#) Värdering och hantering av finansiell risk: *Kursen samläses med NEKN83, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[EXTQ25](#) Finansiell ekonomi, avancerad kurs: *Kursen samläses med NEKN81, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[FMSN25](#) Prissättning av derivattillgångar: *Kursen samläses med MASM24*

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
EMAN10	7,5	A	V	2	2	X	E1	Algebraiska strukturer		KS KE U W T				3
EDAP10	7,5	A	V	4	4	-	S	Flertrådad programmering		KS KE U W T	1			
EDAP20	7,5	A	V	4	4	X	E	Intelligenta autonoma system		KS KE U W T	1			
EDAN26	7,5	A	V	4	4	-	S	Multicoreprogrammering	X	KS KE U W T	1			
EDAN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	1			
EDAN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Constraint-programmering		KS KE U W T		2		
EDAG01	7,5	G2	V	4	4	X	S	Effektiv C	X	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt	KS	KE			U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4			
EDIN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Kryptoteknik		KS	KE	U	W	T			2		
EDAN95	7,5	A	V	4	4	-	E	Tillämpad maskininläring		KS	KE	U	W	T			2		
EMAE35	6	G2	V	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS	KE	U	W	T					3
FMNN05	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg		KS	KE	U	W	T					3
EDAF75	7,5	G2	V	4	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T				3	4
FRTN01	10	A	V	4	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T				3	4
EDAN40	7,5	A	V	4	4	X	E	Funktionsprogrammering		KS	KE	U	W	T					4
EDAP15	7,5	A	V	4	4	X	E	Programanalys	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				

[EDAN26](#) Multicoreprogrammering: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

[EDAG01](#) Effektiv C: [EDAA25](#) och [EDAF15](#) kan inte ingå i examen samtidigt som [EDAG01](#).

[EDAP15](#) Programanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

Specialisering sss - System, signaler och reglering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
											lp1	lp2	lp3	lp4	
EMSE15	7,5	G2	V		4	4	X	E	Markovprocesser	X	KS KE U W T	1			
EITN60	7,5	A	V		4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	1			
ERTN55	7,5	A	V		4	4	X	E	Reglerteknik, fortsättningskurs		KS KE U W T	1			
EMAN80	7,5	A	V		4	4	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W T	1	2		
ERTN65	7,5	A	V		4	4	X	E	Modellering och inlärning från data		KS KE U W T	1	2		
EMAN15	7,5	A	V		4	4	X	E	Olinjära dynamiska system		KS KE U W T	1	2		
EXTQ40	7,5	A	V		4	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronätverk och deep learning		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4						
EMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS	KE	U	W	T	2			
ERTN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjär reglering och servosystem		KS	KE	U	W	T	2			
EMSN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS	KE	U	W	T	2			
ERTN75	7,5	A	V	4	4	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	KS	KE	U	W	T				3
EMSN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T				3
EITN45	7,5	A	V	4	4	X	E	Informationsteori		KS	KE	U	W	T				4
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS	KE	U	W	T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4	
ERTN50	7,5	A	V	5	4	X	E	Optimering för maskininlärning	KS KE U W T	1			

[FMSF15](#) Markovprocesser: *Kursen samläses med MASC03.*

[FMSN45](#) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN20](#) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[FRTN75](#) Inlärningsbaserad reglering: *Ersätter [FRTN15](#) Prediktiv reglering.*

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/2024.*

Valfria kurser - Pi

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMAA60	7,5	G1	1	1	-	S	Introduktion till reell analys	KS KE U W T	1				
EMAB75	7,5	G1	1	1	X	E1	Diskret matematik	KS KE U W T		2			
EMAB75												4	
EXTA40	6	G1	2	2	-	S	Introduktion till mikroekonomisk teori	KS KE U W T	1				
FRTE15	3	G2	2	2	-	S	Reglerteori	KS KE U W T			3		
EMFE30	4,5	G2	2	2	-	S	Relativitetsteori	KS KE U W T			3		
EMANZ1	7,5	A	3	3	X	E1	Matristeori	X KS KE U W T	1	2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
									KS	KE	U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN50	3	A	3	3	-	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X	KS	KE	U	W	T				4
EITG05	7,5	G2	4	4	X	E	Digital kommunikation		KS	KE	U	W	T	1			
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	T	1			
EDAN65	7,5	A	4	4	X	E1	Kompilatorer		KS	KE	U	W	T	1			
MTTF01	5	G2	4	4	-	S	Logistik		KS	KE	U	W	T	1			
EDAF60	4,5	G2	4	4	-	S	Objektorienterad modellering och design		KS	KE	U	W	T	1			
EMEN35	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - Teknisk mekanik		KS	KE	U	W	T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
EDAN70	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS KE U W T	1			
FHLN35	7,5	A	4	4	-	E1	Projekt i hållfasthetslära		KS KE U W T	1			
ERTE20	7,5	G2	4	4	X	E	Tillämpad robotteknik		KS KE U W T	1			
EITF65	9	G2	4	4	-	S	Digitalteknik		KS KE U W T	1	2		
MVKP05	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - formula student		KS KE U W T	1	2		
EDAG05	7,5	G2	4	4	-	E1	Agil programvaruutveckling - projekt		KS KE U W T		2		
EITF45	7,5	G2	4	4	-	S	Datorkommunikation		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
									KS	KE	U	W	T	lp1	lp2	lp3	lp4
EXTN80	7,5	A	4	4	X	E	Ekonomiskt och finansiellt beslutsfattande	X	KS	KE	U	W	T		2		
INNA01	7,5	G1	4	4	X	E	Entreprenörskap - att bygga en skalbar start-up		KS	KE	U	W	T		2		
ERTF01	5	G2	4	4	X	E	Fysiologiska modeller och beräkningar		KS	KE	U	W	T		2		
EDAN35	7,5	A	4	4	X	E	Högpresterande datorgrafik		KS	KE	U	W	T		2		
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W			2		
EXTA65	4,5	G1	4	4	-	S	Kognition		KS	KE	U	W	T		2		
EDAN10	7,5	A	4	4	X	E	Konfigurationshantering		KS	KE	U	W	T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4				
EAFN35	7,5	A	4	4	X	E	Medicinsk optik		KS	KE	U	W	T	2		
EDAP05	7,5	A	4	4	X	E	Programspråkskoncept	X	KS	KE	U	W	T	2		
EMEN35	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - Teknisk mekanik		KS	KE	U	W	T	2		
EDAN70	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T	2		
FHLN35	7,5	A	4	4	-	E1	Projekt i hållfasthetslära		KS	KE	U	W	T	2		
EMAN35	3	A	4	2	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T	2		
ERTN40	7,5	A	4	4	X	E	Projekt i regler teknik		KS	KE	U	W	T	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
VRSN25	7,5	A	4	4	-	S	Risikanalys inom säkerhetsområdet	KS KE U T			2		
BMEN15	7,5	A	4	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter	KS KE U W T			2		
EMSE60	7,5	G2	4	4	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W T			2		
EITE70	6	G2	4	4	-	S	Datorteknik	KS KE U W T				3	
EDAP25	7,5	A	4	4	X	E	Distribuerade system	KS KE U T				3	
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	KS KE U W				3	
BMEF20	7,5	G2	4	4	X	E	Neuroteknik	KS KE U T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
ETIA10	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS	KE	U	W	T				3
EMEN35	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - Teknisk mekanik		KS	KE	U	W	T				3
EDAN70	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				3
FHLN35	7,5	A	4	4	-	E1	Projekt i hållfasthetslära		KS	KE	U	W	T				3
BMEN20	7,5	A	4	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS	KE	U	W	T				3
MAMN35	7,5	A	4	4	-	S	Risikanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet		KS	KE	U	T					3
EMSF05	7,5	G2	4	4	X	E	Sannolikhetsteori	X	KS	KE	U	W	T				3

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
EDAF50	7,5	G2	4	4	X	S	C++ - programmering	KS KE U W T				3	4
EMIN20	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	KS KE U W T				3	4
EMIN05	7,5	A	4	4	X	E	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik	KS KE U W T				3	4
MVKP05	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - formula student	KS KE U W T				3	4
EITA05	4,5	G1	4	4	-	S	Teknikhistoria	KS KE U W T				3	4
ETIN85	7,5	A	4	1	X	E	Avancerad kryptografi	KS KE U T					4
FHLN25	7,5	A	4	4	X	E	Brottmekanik, fortsättningskurs	KS KE U W T					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4						
EITF90	7,5	G2	4	4	-	S	Ellära och elektronik		KS	KE	U	W	T					4
EMAN90	7,5	A	4	4	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken		KS	KE	U	W	T					4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W						4
EMEN25	7,5	A	4	4	X	E1	Nanomekanik och flerskalig modellering	X	KS	KE	U	W	T					4
FRTN30	7,5	A	4	4	X	E	Nätverksdynamik		KS	KE	U	W	T					4
EDAE35	7,5	G2	4	4	X	E1	Operativsystem		KS	KE	U	W	T					4
EMEN35	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt - Teknisk mekanik		KS	KE	U	W	T					4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4						
EDAN70	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	X	KS	KE	U	W	T				4
FHLN35	7,5	A	4	4	-	E1	Projekt i hållfasthetslära		KS	KE	U	W	T				4
EMAN35	3	A	4	2	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T				4
ERTN70	7,5	A	4	4	X	E	Projekt i system, reglering och maskininlärning		KS	KE	U	W	T				4
EITN95	7,5	A	4	4	X	E1	Simulering		KS	KE	U	W	T				4
BMEN25	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i Biomedicinsk teknik	X	KS	KE	U	W	T	1			
EMSN65	7,5	A	5	5	X	E	Kvantitativ riskanalys med copulas	X	KS	KE	U	W	T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
		Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4			
BMEN25	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i Biomedicinsk teknik	X	KS KE U W T		2		
BMEN25								X				3	
BMEN25								X					4
EDAN75	7,5	A	5	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS KE U W T	Periodiserad			

[FMAN71](#) Matristeori: Endast en av kurserna [FMAN70](#) och [FMAN71](#) får ingå i examen.

[FMAN50](#) Internationell projektkurs - matematisk modellering: Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsperioden utan i augusti.

[EDAN70](#) Projekt i datavetenskap: Kursen ges en gång per läsperiod och är öppen för noll eller flera projektområden varje kursomgång. Förkunskapskraven beror på projektområdet.

[EXTN80](#) Ekonomiskt och finansiellt beslutsfattande: Kursen samläses med [NEKN22](#), som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.

[EDAP05](#) Programspråkskoncept: Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.

[FMSF05](#) Sannolighetsteori: Kursen samläses med [MASC01](#)

[FMEN25](#) Nanomekanik och flerskalig modellering: Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.

[BMEN25](#) Projekt i Biomedicinsk teknik: Kursstart endast enligt överenskommelse med institutionen. Kursen är inte knuten till någon specifik läsperiod. Uppgifterna om timmar förutsätter att kursen går över en läsperiod. Individuell studieplan ska upprättas och godkännas.

[FMSN65](#) Kvantitativ riskanalys med copulas: Kursen ersätter [FMSN15](#) Statistisk modellering av multivariata extremvärden. Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.

[EDAN75](#) Optimerande kompilatorer: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.

Externt valfria kurser - Pi

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4				
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	KS	KE	U	W	T			3	4

Kandidatarbeten - Pi

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i Pi-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
BMEL01	15	Kandidatarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U
EDAL01	15	Kandidatarbete i datavetenskap	KS KE U W
EXTL02	15	Kandidatarbete i ekologi	KS KE U
EITL01	15	Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	KS KE U
FHLL01	15	Kandidatarbete i hållfasthetslära	KS KE U
FMAL01	15	Kandidatarbete i matematik	KS KE U
FMSL01	15	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMEL01	15	Kandidatarbete i mekanik	KS KE U
FMNL01	15	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U W
FRTL01	15	Kandidatarbete i reglerteknik	KS KE U
VSML05	15	Kandidatarbete i strukturmekanik	KS KE U

Examensarbeten - Pi

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i Pi-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
BMEM01	30	Examensarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U W
EDAM05	30	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U W
EXTM20	30	Examensarbete i ekologi	KS KE U
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
FHLM01	30	Examensarbete i hållfasthetslära	KS KE U W
FMAM05	30	Examensarbete i matematik	KS KE U W
FMSM01	30	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMEM01	30	Examensarbete i mekanik	KS KE U W
FMNM01	30	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W
FRTM01	30	Examensarbete i reglerteknik	KS KE U W
VSMM05	30	Examensarbete i strukturmekanik	KS KE U W