

Teknisk matematik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	17/18	17/18	17/18	17/18
								lp1	lp2	lp3	lp4
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T	1			
EMAA05	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	1	2		
EMAA30	4,5	G1	-	S	Matematisk kommunikation		KS KE U W T	1	2	3	4
EMAA10	3	G1	-	S	Matematisk modellering	X	KS KE U W T		2		
EDAA55	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T		2	3	
FMAB35	7,5	G1	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		KS KE U W T			3	4
EMEA15	7,5	G1	-	S	Mekanik - Statik och dynamik		KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4					
EAEF40	7,5	G2	-	S	Våglära och optik		KS	KE	U	W	T				4

[FMAA10](#) 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	17/18	17/18	17/18	17/18
								lp1	lp2	lp3	lp4
EXTA40	6	G1	-	S	Introduktion till mikroekonomisk teori		KS KE U W T	1			
EMAF01	7	G2	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T	1			
EMSF45	9	G2	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs		KS KE U W T	1	2		
EMAF05	7	G2	-	E1	Matematik - System och transformeringar		KS KE U W T		2		
EDAA01	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		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					
							17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4		
EMAF25	3	G2	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt		KS	KE	U	W	T	4
EITF15	6	G2	-	S	Signalbehandling - teori och tillämpningar		KS	KE	U	W	T	4

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	17/18	17/18	17/18	17/18
								lp1	lp2	lp3	lp4
ETEF01	7	G2	-	S	Elektromagnetisk fältteori		KS KE U W T	1			
EMSF10	7,5	G2	X	E1	Stationära stokastiska processer		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 W 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	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
EDAF15	5	G2	-	S	Algoritmimplementering	KS KE U W T				4
FHLE10	7,5	G2	-	E1	Finita elementmetoden och introduktion till materialmekanik	KS KE U W T				4

Årskurs 3 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
EXTG11	4	G2	X	E1	Biologisk modellering	KS KE U W T			3	4
EXTG15	7,5	G2	X	E1	Biologisk översikt kurs	KS KE U W T			3	4

Specialisering bem - Beräkningsmekanik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp1 lp2 lp3 lp4			
			Ingår i år	Fr. år	LUt									
FHLN05	7,5	A	V	4	4	-	S	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	S	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		
EMAN60	6	A	V	4	4	X	E1	Optimering	X	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		
EMEN02	7,5	A	V	4	4	X	E	Flerkroppsdyamik		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		
MMVF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Strömningslära		KS	KE	U	W	T				3
VSMN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Strukturdynamiska beräkningar		KS	KE	U	W	T				3
EHLN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Strukturoptimering		KS	KE	U	W	T				3
MMVF05	7,5	G2	V	4	4	X	E	Värmeöverföring		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	E1	Numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring		KS	KE	U	T					4
MVKN70	7,5	A	V	5	4	X	E	Avancerade metoder inom numerisk strömningsmekanik och värmeöverföring		KS	KE	U	T		1			

[EMAN60](#) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.*

Specialisering bg - Bilder och grafik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp				
			Ingår i år	Fr. år	LUt	E	KS				KE	U	W	T	lp1
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				
EMSE15	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Markovprocesser		KS KE U W T	1				
FMNN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	1				
EDAN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Högpresterande datorgrafik		KS KE U W T		2			
EMAN45	7,5	A	V	4	4	-	E	Maskininlärning		KS KE U W T		2			
FMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys		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					
EMAN30	7,5	A	V		4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS	KE	U	W	T	2			
EMAN60	6	A	V		4	4	X	E1	Optimering	X	KS	KE	U	W	T	2			
EMSN20	7,5	A	V		4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys		KS	KE	U	W	T	2			
EMAN85	6	A	V		4	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T			3	
EMAE35	6	G2	V		4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS	KE	U	W	T			3	
EMSN50	7,5	A	V		4	4	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS	KE	U	W	T			3	
EMAN25	7,5	A	V		4	4	X	E1	Variationskalkyl		KS	KE	U	W	T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Språk			Länkar										
			Ingår i år	Fr. år	LUt	Kursnamn	Fotnot	lp1	lp2	lp3	lp4						
ERTN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksdynamik	KS	KE	U	T					4

[EMAN60](#) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.*

Specialisering biek - Biologisk, ekologisk och medicinsk modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN20	7,5	A	V		4	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1			
EXTQ20	7,5	A	V		4	4	-	E1	Biologiska system		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		
EMSN45	7,5	A	V		4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys		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.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt	lp1	lp2			lp3	lp4						
EMSN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys		KS	KE	U	W	T	2		
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	X	KS	KE	U	W	T		3	4
EMSF65	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T			4
EMSN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	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
EMSN55	7,5	A	V	4	4	X	E1	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T			4

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[EMAN01](#) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

Specialisering bs - Beräkning och simulering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
											lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN60	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering	X	KS KE U W T		2		
EMNN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	1			
EDAN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerade algoritmer		KS KE U W T	1			
FMNN01	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	S	Finita elementmetoden - olinjära system		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				
EMSN50	7,5	A	V	4	4	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		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
EMNN30	7,5	A	V	4	4	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS	KE	U	W	T	4
VSMN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Programutveckling för tekniska tillämpningar		KS	KE	U	W	T	4
EMAN75	7,5	A	V	4	4	X	E1	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	X	KS	KE	U	W		Periodiserad

[EMAN60](#) Optimering: Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.

[EMNN30](#) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.

[EMAN75](#) Partiella differentialekvationer med distributionsteori: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

Specialisering fm - Finansiell modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt		lp1			lp2	lp3	lp4					
EMAN60	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering	X	KS	KE	U	W	T	2		
EXTF45	6	G2	O	4	4	-	S	Finansiell ekonomi		KS	KE	U	W	T	2		
EXTP50	7,5	A	V	4	3	-	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		
EMSN60	7,5	A	V	4	4	X	E1	Finansiell statistik		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN50	7,5	A	V	4	3	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS	KE	U	W	T		3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			V							lp1	lp2	lp3	lp4		
EMSF05	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Sannolikhets teori		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
ERTN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Marknadsstyrda system		KS	KE	U	W	T	3 4
EMAN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl		KS	KE	U	W	T	3 4
EMSN55	7,5	A	V	4	4	X	E1	Statistisk modellering av extremvärden		KS	KE	U	W	T	4
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	E1	Prissättning av derivattillgångar		KS	KE	U	W	T	1

[EMAN60](#) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.*

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

[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.*

Specialisering pv - Programvara

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
											lp1	lp2	lp3	lp4
EMAN10	7,5	A	V	2	2	X	E1	Algebraiska strukturer	X	KS KE U W T				3
EMAE35	6	G2	V	3	3	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T				3
EDAE55	6	G2	O	4	4	X	E1	Realtidsprogrammering		KS KE U W T	1	2		
EDAF05	5	G2	O	4	4	X	E1	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet		KS KE U W T				4
EDAN55	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerade algoritmer		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			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
											lp1	lp2	lp3	lp4	
EDAN01	7,5	A	V		4	4	X	E	Constraint-programmering	KS KE U W T			2		
EDAN10	7,5	A	V		4	4	X	E1	Konfigurationshantering	KS KE U W T			2		
EDIN01	7,5	A	V		4	4	X	E1	Kryptoteknik	KS KE U W T			2		
FMNN05	7,5	A	V		4	4	X	E1	Simuleringsverktyg	KS KE U W T				3	
EDAF50	7,5	G2	V		4	4	X	S	C++ - programmering	KS KE U W T				3	4
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

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år		Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar					
				Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4		
EDAN40	7,5	A	V	4	3	X	E	Funktionsprogrammering		KS	KE	U	W	T	4

[EMAN10](#) Algebraiska strukturer: *Tentamenstid meddelas av kursläraren. Kursen samläses med MATM11, som ges av avdelningen för Matematik vid Naturvetenskaplig fakultet.*

[EDAN26](#) Multicoreprogrammering: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

Specialisering sssr - System, signaler och reglering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			V								KS	KE	U	W	T
EITG05	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T	1				
ERTN10	7,5	A	V	4	4	X	E1	Flervariabel reglering		KS KE U W T	1				
EMSE15	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Markovprocesser		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			
ERTN35	7,5	A	V	4	4	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W T	1	2			
EXTQ40	7,5	A	V	4	4	X	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning	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				
EMSN45	7,5	A	V		4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS	KE	U	W	T	2		
ERTN05	7,5	A	V		4	4	X	E1	Olinjär reglering och servosystem		KS	KE	U	W	T	2		
EITN60	7,5	A	V		4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN20	7,5	A	V		4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys		KS	KE	U	W	T	2		
EMSN35	7,5	A	V		4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T		3	
ERTN15	7,5	A	V		4	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T		3	4
EITN45	7,5	A	V		4	4	X	E	Informationsteori		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			
ETIF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering	KS	KE	U	W	T	4

[EXTQ40](#) Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

Valfria kurser - Pi

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EMAA25	7,5	G1	1	1	X	E1	Diskret matematik	KS KE U W T		2		
EMAA25												4
ERTE15	3	G2	2	2	-	S	Reglerteori	KS KE U W T				3
EMEE30	4,5	G2	2	2	-	S	Relativitetsteori	KS KE U W T				3
EMIF20	7,5	G2	3	3	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv	KS KE U W T		1	2	
EMAN50	3	A	3	3	X	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	X KS KE U W T				4
VVRN10	7,5	A	4	4	X	E	Avrinnings-modellering	KS KE U W T		1		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EDAA25	3	G1	4	4	X	S	C-programmering	KS KE U W T	1			
ETIN20	7,5	A	4	4	X	E	Digital IC-konstruktion	KS KE U W T	1			
MIOA12	6	G1	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	KS KE U W T	1			
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	KS KE U W	1			
KLG10	7,5	A	4	4	-	S	Kemometri - försöksplanering och multivariat analys	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			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
KEKA05	7,5	G1	4	4	-	S	Molekylära drivkrafter 1: Termodynamik	KS KE U W T	1			
EMNN35	6	A	4	4	X	E1	Numeriska metoder för datorgrafik	X KS KE U W T	1			
ETSN05	7,5	A	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system	KS KE U W T	1			
EITN55	7,5	A	4	3	X	E1	Signalseparation - oberoende komponenter	KS KE U W T	1			
FMSF60	7,5	G2	4	4	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W T	1			
MMKF15	7,5	G2	4	4	X	E	Tillämpad robotteknik	KS KE U W T	1			
EITE65	9	G2	4	4	-	S	Digitalteknik	KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
EMIN25	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	KS KE U W T	1	2		
EIEF01	10	G2	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik	KS KE U W T	1	2		
MVKN05	7,5	A	4	4	-	S	Projekt - formula student	KS KE U W T	1	2	3	4
ETEN10	7,5	A	4	4	X	E	Antennteknik	KS KE U W T		2		
EXTN80	7,5	A	4	4	X	E	Ekonomiskt och finansiellt beslutsfattande	X KS KE U W T		2		
FRTE01	5	G2	4	4	X	E	Fysiologiska modeller och beräkningar	KS KE U W T		2		
MIOA12	6	G1	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W		2		
EITF25	6	G2	4	4	-	S	Internet - teknik och applikationer	KS KE U W T		2		
EITN70	7,5	A	4	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation	KS KE U W T		2		
EXTA65	4,5	G1	4	4	-	S	Kognition	KS KE U W T		2		
EXTP85	7,5	A	4	4	-	S	Kvantitativ humanfysiologi	KS KE U W T		2		
EEMF05	7,5	G2	4	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X KS KE U W T		2		
EXTP15	7,5	A	4	4	-	E	Mikroekonomi - individuella val	X KS KE U T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EHLN10	7,5	A	4	3	X	E	Modern experimentell mekanik	KS KE U W T		2		
EAF20	7,5	G2	4	4	X	E	Multispektral avbildning	KS KE U W T		2		
EDAN70	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap	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	E1	Projekt i reglerteknik	KS KE U W T		2		
EMAN40	3	A	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T		2		
VRSN25	7,5	A	4	4	-	S	Risicanalys inom säkerhetsområdet	KS KE U T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4				
MMKN30	7,5	A	4	3	X	E1	Servicerobotik	KS	KE	U	W	T	2		
EMFN20	7,5	A	4	4	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik	KS	KE	U	W	T	2		
EDAF45	7,5	G2	4	4	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt	KS	KE	U	W	T	2	3	
ETIN80	7,5	A	4	4	X	E1	Algoritmer i signalprocessorer - projektkurs	KS	KE	U	W	T		3	
EITF70	6	G2	4	4	-	S	Datorteknik	KS	KE	U	W	T		3	
FFFF01	7,5	G2	4	4	-	S	Elektroniska material	KS	KE	U	W	T		3	
MIOF25	6	G2	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	KS	KE	U	W	T		3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar						
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4		
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W				3		
EMFE35	7,5	G2	4	4	X	E	Komplex ekonomi	X	KS KE U W T				3	
EITN65	7,5	A	4	3	X	E1	Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion		KS KE U T				3	
EXTP10	7,5	A	4	4	-	E	Mikroekonomi - strategisk interaktion	X	KS KE U T				3	
ETIA10	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS KE U W T				3	
ETSN20	7,5	A	4	4	X	E	Programvarutestning		KS KE U W T				3	
MAMN35	7,5	A	4	4	-	S	Risikanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet		KS KE U T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
EXTQ01	7,5	A	4	4	X	E	Teoretisk biofysik	X	KS	KE	U	W	T		3	
EDAF70	7,5	G2	4	4	X	E	Tillämpad artificiell intelligens		KS	KE	U	W	T		3	
EMIN20	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		KS	KE	U	W	T		3	4
EMIN05	7,5	A	4	4	X	E1	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		KS	KE	U	W	T		3	4
EITA05	4,5	G1	4	1	-	S	Teknikhistoria		KS	KE	U	W	T		3	4
FHLN25	7,5	A	4	4	X	E	Brottmekanik, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T			4
EITE90	7,5	G2	4	3	-	S	Ellära och elektronik		KS	KE	U	W	T			4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4						
MIOF25	6	G2	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W	T				4
EMIN35	7,5	A	4	4	X	E	Internationell miljövård, tematisk kurs		KS	KE	U	W	T				4
EMNN30	7,5	A	4	4	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS	KE	U	W	T				4
FAFN35	7,5	A	4	4	X	E	Medicinsk optik	X	KS	KE	U	W	T				4
KFKF01	7,5	G2	4	4	-	S	Molekylära drivkrafter 2: Växelverkan och dynamik		KS	KE	U	W	T				4
EMEN25	7,5	A	4	4	X	E1	Nanomekanik och flerskalig modellering	X	KS	KE	U	W	T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
EDAF35	7,5	G2	4	4	X	S	Operativsystem		KS	KE	U	W	T				4
EDAN70	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap		KS	KE	U	W	T				4
EMAN35	3	A	4	2	X	E1	Projekt i matematik		KS	KE	U	W	T				4
EMAN40	3	A	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T				4
EITN95	7,5	A	4	4	X	E1	Simulering		KS	KE	U	W	T				4
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T	1			
EITN35								X						2			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
EMSN15	7,5	A	5	5	X	E1	Statistisk modellering av multivariata extremvärden		KS	KE	U	W	T		2		
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T			3	
MVKN85	7,5	A	5	4	X	E	Turbulent förbränning	X	KS	KE	U	W	T			3	
EITN35	7,5	A	5	4	X	E1	Projekt i elektro- och informationsteknik	X	KS	KE	U	W	T				4
MAMN10	7,5	A	4	4	-	S	Interaktion 1: Neuromodellering, kognitiv robotik och agenter	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			
EDAN75	7,5	A	4	4	X	S	Optimerande kompilatorer	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			
MAMN15	7,5	A	4	4	-	S	Interaktion 2: Virtualitet och kognitiv modellering	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad			

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

[FMNN35](#) Numeriska metoder för datorgrafik: *Observera att kursen överlappar med 3hp gentemot [FMA135](#) Geometri.*

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

[EEMF05](#) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EXTP15](#) Mikroekonomi - individuella val: *Kursen samläses med NEKP21, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[FMFF35](#) Komplex ekonomi: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[EXTP10](#) Mikroekonomi - strategisk interaktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[EXTQ01](#) Teoretisk biofysik: *Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte läsperiodindelningen.*

[FMNN30](#) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[FAFN35](#) Medicinsk optik: *Tentamen (för högre betyg) enligt överenskommelse.*

[FMEN25](#) Nanomekanik och flerskalig modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[EITN35](#) Projekt i elektro- och informationsteknik: *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.*

[MVKN85](#) Turbulent förbränning: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[MAMN10](#) Interaktion 1: Neuromodellering, kognitiv robotik och agenter: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

[EDAN75](#) Optimerande kompilatorer: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

[MAMN15](#) Interaktion 2: Virtualitet och kognitiv modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

Externt valfria kurser - Pi

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S Tyska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2		
GEMA70	15	G1	4	1	-	S Japanska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T	1	2	3	
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S Kinesiska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA25](#) Tyska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA70](#) Japanska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA01](#) Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA65](#) Kinesiska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

Kandidatarbeten - Pi

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i Pi-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
FMSL01	15	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
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
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
FMSM01	30	Examensarbete i matematisk statistik	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