

Medicin och teknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20	19/20	19/20	19/20
								lp1	lp2	lp3	lp4
EITA01	12	G1	-	S	Introduktion till medicin och teknik		KS KE U W T	1	2		
FAFA65	7,5	G1	-	S	Termodynamik, våglära och optik		KS KE U W T	1	2		
EMAA01	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	1	2	3	
KOKA20	7,5	G1	-	S	Allmän och organisk kemi		KS KE U W T			3	
EDAA50	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T			3	4
EXTA56	5	G1	-	S	Verksamhetsförlagd utbildning i sjukvården		KS KE U T			3	4
EMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T				4

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20	19/20	19/20	19/20
								lp1	lp2	lp3	lp4
EXTA70	7,5	G1	-	S	Cellens biologi		KS KE U W T	1			
EMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	1			
EXTG50	7,5	G2	-	S	Människans fysiologi		KS KE U W T		2		
FHLA05	7,5	G1	X	E	Teknisk mekanik		KS KE U W T		2		
EEMA01	9	G1	-	S	Medicinteknisk design		KS KE U W T		2	3	
FAFF45	8	G2	-	S	Medicinsk fysik		KS KE U W T			3	
EITE90	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4					
EITA50	7,5	G1	X	S	Signalbehandling i multimedia		KS	KE	U	W	T				4

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20	19/20	19/20	19/20
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMSF70	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik		KS KE U W T	1			
EEMF15	7,5	G2	-	S	Sensorer och mätteknik		KS KE U W T	1			
EXTG05	5	G2	-	E	Biomaterial - Interaktion mellan levande vävnad och syntetiska material		KS KE U W T		2		
FRTF01	5	G2	X	E	Fysiologiska modeller och beräkningar		KS KE U W T		2		
EEMF10	5	G2	X	E1	Klinisk kemisk diagnostik		KS KE U T		2		
ETIF20	5	G2	-	S	E-hälsa		KS KE U T			3	
MVKE20	5	G2	-	S	Transportfenomen i människokroppen		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
							19/20 lp1	19/20 lp2	19/20 lp3	19/20 lp4			
EXTG01	5	G2	-	S	Medicinska bildgivande system		KS	KE	UT				4

Specialisering bf - Biomedicinsk fysik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
EEMN21	7,5	A	V		4	4	X	E1	Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system		KS KE U W T	1			
EAFF01	7,5	G2	V		4	3	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W T	1			
EXTF90	7,5	G2	V		4	4	X	E	Produktion av fotoner och neutroner för vetenskap		KS KE U W T	1			
BMEF10	7,5	G2	V		4	4	-	S	Sensorteknik		KS KE U W T	1			
FAFN01	7,5	A	V		4	3	X	E	Lasrar		KS KE U W T		2		
FAFN35	7,5	A	V		4	4	X	E	Medicinsk optik		KS KE U W T		2		
EXTP45	7,5	A	V		4	4	-	S	Strålterapifysik		KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar				
											lp1	lp2	lp3	lp4
EEMN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik		KS KE U W T				3
FFFN20	15	A	V	4	4	X	E	Experimentell biofysik		KS KE U W T			3	4
KIMN01	7,5	A	V	4	4	X	E	Immunteknologi		KS KE U W T				4
EEMN26	7,5	A	V	4	4	X	E1	Lab-on-a-chip i medicinska tillämpningar		KS KE U W T				4
FAFN25	7,5	A	V	5	4	X	E	Atom- och molekylspektroskopi		KS KE U W T	1			
EXTQ01	7,5	A	V	5	4	X	E	Teoretisk biofysik		KS KE U W T			3	

Specialisering br - Biomekanik och rehabilitering

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			
BMEN05	7,5	A	V	4	4	X	E	Biomekanik		KS KE U W T	1			
TNSF05	7,5	G2	V	4	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		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		
EMAN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T		2		
FHLN10	7,5	A	V	4	4	X	E	Modern experimentell mekanik		KS KE U W T		2		
BMEF20	7,5	G2	V	4	4	-	E	Neuroteknik		KS KE U T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
MAMF35	7,5	G2	V	4	4	X	E	Människan i extrema miljöer		KS KE U W T			3	4
TNSE10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Universal design, teori och projekt		KS KE U W T			3	4
MAMF30	6	G2	V	4	4	-	S	Ergonomi		KS KE U W T				4
FHLE20	7,5	G2	V	4	3	X	E	Finita elementmetoden		KS KE U W T				4
FHLN05	7,5	A	V	5	4	X	E	Beräkningsbaserad materialmodellering		KS KE U W T	1			
MAMN25	7,5	A	V	5	4	-	S	Interaktionsdesign		KS KE U W T	1			
MAMN45	7,5	A	V	5	4	-	S	Människa, teknik, organisation och hantering av risker		KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Språk			Länkar											
			Ingår i år	Fr. år	LUt	Kursnamn	Fotnot	lp1	lp2	lp3	lp4							
FHLN01	7,5	A	V	5	4	X	E	Strukturoptimering		KS	KE	U	W	T				3

Specialisering sbh - Signaler, bilder och e-hälsa

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			
EITN60	7,5	A	V		4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T	1			
EMSE10	7,5	G2	V		4	4	X	E	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T	1			
EDAA01	7,5	G1	V		4	2	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T	1	2		
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		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		
EITN65	7,5	A	V		4	4	X	E1	Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion		KS	KE	U	W	T	3
ERTF05	7,5	G2	V		4	2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS	KE	U	W	T	3
BMEN01	7,5	A	V		4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		KS	KE	U	W	T	4
EXTP60	7,5	A	V		4	4	X	E1	Mikroskopi, Bio-imaging		KS	KE	U	W	T	4
EDAP10	7,5	A	V		5	4	-	S	Flertrådad programmering	X	KS	KE	U	W	T	1
FRTN35	7,5	A	V		5	3	X	E1	Systemidentifiering		KS	KE	U	W	T	1 2
BMEN15	7,5	A	V		5	4	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		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		
EXTQ20	7,5	A	V	5	4	-	E1	Biologiska system	KS	KE	U	W	T	3

[EDAP10](#) Flertrådad programmering: *Ersätter* [EDAF55](#)

Valfria kurser - BME

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EITG05	7,5	G2	4	4	X	E	Digital kommunikation	KS KE U W T	1			
MIOA12	6	G1	4	1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	KS KE U W T	1			
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning	KS KE U W	1			
EMSE15	7,5	G2	4	4	X	E	Markovprocesser	KS KE U W T	1			
FMAF01	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - Funktionsteori	KS KE U W T	1			
EXTN65	15	A	4	4	-	E	Neurobiologi	KS KE U W T	1			
FMNN01	7,5	A	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
MMKN35	7,5	A	4	4	X	E1	Produktinnovation	KS KE U W T	1			
ETSN05	7,5	A	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system	KS KE U W T	1			
EITF65	9	G2	4	4	-	S	Digitalteknik	KS KE U W T	1	2		
EMIN25	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	KS KE U W T	1	2		
EMAN70	6	A	4	4	X	E1	Matristeori	KS KE U W T	1	2		
EIEN45	10	A	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik	KS KE U W T	1	2		
EXTG55	15	G2	4	4	-	S	Biokemi	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
									lp1	lp2	lp3	lp4
EEMN10	7,5	A	4	4	X	E1	Datorbaserade mätsystem	KS KE U W T		2		
EITF45	7,5	G2	4	4	-	S	Datorkommunikation	KS KE U W T		2		
EMAA25	7,5	G1	4	4	X	E1	Diskret matematik	KS KE U W T		2		
MIOA12	6	G1	4	1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	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			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
EMAF05	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - System och transformers	KS KE U W T		2		
EEMF05	7,5	G2	4	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	KS KE U W T		2		
EMEN11	7,5	A	4	4	X	E	Mekaniska vibrationer	KS KE U W T		2		
FMNN10	8	A	4	4	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W T		2		
EMAN60	6	A	4	4	X	E1	Optimering	KS KE U W T		2		
FRTN40	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		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
EXTN30	15	A	4	4	-	E	Sinnesbiologi	KS KE U W T			2		
EMSN20	7,5	A	4	4	X	E	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T			2		
EMSE60	7,5	G2	4	4	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W T			2		
EDAN95	7,5	A	4	4	X	E	Tillämpad maskininläring	KS KE U W T			2		
EDAP01	7,5	A	4	4	X	E	Artificiell intelligens	X KS KE U W T				3	
EITA25	7,5	G1	4	4	X	S	Datasäkerhet	KS KE U W T				3	
EMAN85	6	A	4	4	X	E1	Datorseende	KS KE U W T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
EMEN02	7,5	A	4	4	X	E	Flerkroppsdynamik	KS KE U W T				3	
MIOA01	9	G1	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	KS KE U W T				3	
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	KS KE U W				3	
EMAE35	6	G2	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T				3	
EMAE01	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - Funktionsteori	KS KE U W T				3	
EMSN50	7,5	A	4	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W T				3	
ETIA10	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt	KS KE U W T				3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
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		KS	KE	U	W	T				3
EXTN85	7,5	A	4	4	X	E	Spridningsmetoder		KS	KE	U	W	T				3
FMSN35	7,5	A	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T				3
EXTG45	7,5	G2	4	4	-	S	Teknikstödd kommunikation		KS	KE	U	W	T				3
EMAE10	5	G2	4	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system		KS	KE	U	W	T				3

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
EITN85	7,5	A	4	4	X	E	Trådlösa kanaler	KS KE U W T				3	
EDAE90	7,5	G2	4	4	X	S	Webbprogrammering	KS KE U T				3	
EDAE50	7,5	G2	4	3	X	S	C++ - programmering	KS KE U W T				3	4
EDAE75	7,5	G2	4	4	X	S	Databasteknik	KS KE U W T				3	4
FRTN15	7,5	A	4	4	X	E1	Prediktiv reglering	KS KE U W T				3	4
FRTN01	10	A	4	4	X	E	Realtidssystem	KS KE U W T				3	4
EITA05	4,5	G1	4	1	-	S	Teknikhistoria	KS KE U W T				3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EXTG55	15	G2	4	4	-	S	Biokemi	KS KE U W T				4
FHLN25	7,5	A	4	4	X	E	Brottmekanik, fortsättningskurs	KS KE U W T				4
EDAA25	3	G1	4	4	X	S	C-programmering	KS KE U W T				4
MMTF25	7,5	G2	4	4	X	E1	CAD/CAM/CAE	KS KE U W T				4
FMAA25	7,5	G1	4	4	X	E1	Diskret matematik	KS KE U W T				4
MIOF20	6	G2	4	4	-	S	Företagsorganisation	KS KE U W T				4
FMSF65	7,5	G2	4	4	X	E	Försöksplanering	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EDAN40	7,5	A	4	3	X	E	Funktionsprogrammering	KS KE U W T				4
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörsinriktad yrkesträning	KS KE U W				4
EMEN05	7,5	A	4	4	X	E1	Kaos	KS KE U W T				4
FMSN30	7,5	A	4	4	X	E	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T				4
EMAN45	7,5	A	4	4	-	E	Maskininlärning	KS KE U W T				4
EMAF05	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - System och transformering	KS KE U W T				4
EEMN01	7,5	A	4	4	X	E1	Mikrosensorer	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
EMNF10	6	G2	4	4	X	E1	Numerisk analys	KS KE U W T				4
EMAN40	3	A	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T				4
ETIF10	7,5	G2	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering	KS KE U W T				4
EITF05	4	G2	5	4	-	S	Webbsäkerhet	KS KE U W T	1			
EITN41	7,5	A	5	4	-	S	Avancerad webbsäkerhet	KS KE U W T		2		
EEMN05	7,5	A	5	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning	KS KE U W T		2		
FHLN20	7,5	A	5	4	X	E	Finita elementmetoden - olinjära system	KS KE U W T		2		

[EDAP01](#) Artificiell intelligens: *Ersätter [EDAF70](#)*

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

Externt valfria kurser - BME

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar					
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4	
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska 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		
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	X	KS KE U W T	1	2		
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 examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA70](#) Japanska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna 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.*

[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 - BME

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i BME-programmet.

Länkar

Kurskod **Poäng**

Kursnamn

EEML05 15 Kandidatarbete i klinisk innovation [KS](#) [KE](#) [U](#)

Examensarbeten - BME

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i BME-programmet.

			Länkar
Kurskod	Poäng	Kursnamn	
BMEM01	30	Examensarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U W
EDAM05	30	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U W
BMEM05	30	Examensarbete i elektrisk mätteknik	KS KE U W
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
MAMM10	30	Examensarbete i ergonomi	KS KE U W
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
FHLM01	30	Examensarbete i hållfasthetslära	KS KE U W
MAMM01	30	Examensarbete i interaktionsdesign	KS KE U W
FMAM05	30	Examensarbete i matematik	KS KE U
FMSM01	30	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FRTM01	30	Examensarbete i reglerteknik	KS KE U W
TNSM01	30	Examensarbete i rehabiliteringsteknik	KS KE U W