

Medicin och teknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	14/15	14/15	14/15	14/15
								lp1	lp2	lp3	lp4
EITA01	12	G1	-	S	Introduktion till medicin och teknik		KS KE U W T	1	2		
FAFA50	7,5	G1	-	S	Våglära, optik och atomfysik		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	
EDA011	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
EMA420	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T				4

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	14/15	14/15	14/15	14/15
								lp1	lp2	lp3	lp4
TEK295	7,5	G1	-	S	Cellens biologi		KS KE U W T	1			
EMA430	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	1			
TEK015	7,5	G2	-	S	Människans fysiologi		KS KE U W T		2		
FHL055	7,5	G1	-	S	Teknisk mekanik		KS KE U W T		2		
EEMA01	9	G1	-	S	Medicinteknisk design		KS KE U W T		2	3	
FAFF36	8	G2	-	S	Medicinsk fysik		KS KE U W T			3	
ETE115	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
							14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4					
ETI265	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	14/15	14/15	14/15	14/15
								lp1	lp2	lp3	lp4
EMS086	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	-	E1	Biomaterial - Interaktion mellan levande vävnad och syntetiska material		KS KE U 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			
							14/15 lp1	14/15 lp2	14/15 lp3	14/15 lp4
EXTG01	5	G2	-	S	Medicinska bildgivande system	KS KE U T				4

Specialisering bf - Biomedicinsk fysik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp			
			Ingår i år	Fr. år	LUt							lp1	lp2	lp3
EEMN20	7,5	A	V	4	4	X	E	Introduktion till miniaturiserade analysystem		KS KE U W T	1			
EAFN01	7,5	G2	V	4	3	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W T	1			
EEM031	7,5	G2	V	4	4	-	S	Sensorteknik		KS KE U W T	1			
FKFN05	7,5	A	V	4	3	X	E1	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS KE U W T		2		
EAFN01	7,5	A	V	4	3	X	E	Lasrar		KS KE U W T		2		
EAFN20	7,5	G2	V	4	3	X	E	Multispektral avbildning		KS KE U W T		2		
EXTP45	7,5	A	V	4	4	-	S	Strålterapifysik		KS KE U 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			
EEMN15	7,5	A	V	4	4	X	S	Ultraljudsfysik och teknik		KS	KE	U	W	T				3	
FFFN20	15	A	V	4	4	X	E1	Experimentell biofysik		KS	KE	U	W	T				3	4
FAF150	7,5	A	V	4	4	X	E	Medicinsk optik		KS	KE	U	W	T					4
EEMN25	7,5	A	V	4	4	X	E1	Miniaturiserade analysystem i biomedicinska tillämpningar		KS	KE	U	W	T					4
FAF080	7,5	A	V	5	4	X	E	Atom- och molekylspektroskopi		KS	KE	U	W	T			1		
TEK267	7,5	A	V	5	4	X	E	Teoretisk biofysik		KS	KE	U	W	T			1		

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			
EHLF05	7,5	G2	V		4	4	X	E	Biomekanik		KS KE U W T	1			
TNX097	7,5	G2	V		4	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		KS KE U W T	1	2		
EHLN15	7,5	A	V		4	4	X	E	Biomekanik, avancerad kurs		KS KE U T		2		
EMAN30	7,5	A	V		4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T		2		
EHLN10	7,5	A	V		4	4	X	E	Modern experimentell mekanik		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.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar					
											lp1	lp2	lp3	lp4	
MAMF35	7,5	G2	V	4	4	-	S	Människan i extrema miljöer		KS KE U W T				3	4
TNX153	7,5	G2	V	4	4	-	S	Rehabiliteringsteknik och design		KS KE U W T				3	4
MAMF30	6	G2	V	4	4	-	S	Ergonomi		KS KE U W T					4
FHL064	7,5	G2	V	4	3	X	S	Finita elementmetoden		KS KE U W T					4
FHLN05	7,5	A	V	5	4	-	S	Beräkningsbaserad materialmodellering		KS KE U W T	1				
MAMN25	7,5	A	V	5	4	-	S	Interaktionsdesign		KS KE U W T	1				
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	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			
EITN55	7,5	A	V		4	3	X	E1	Signalseparation - oberoende komponenter		KS	KE	U	W	T	1			
EMSE10	7,5	G2	V		4	4	X	E1	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		
EMS051	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		
EITN60	7,5	A	V		4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		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		
ETIN10	7,5	A	V		4	4	X	E	Kanalmodellering för trådlös kommunikation		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	T		3
ERT010	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
EDA040	6	G2	V		5	3	X	E1	Realtidsprogrammering		KS	KE	U	W	T	1 2
ERT041	7,5	A	V		5	3	X	E1	Systemidentifiering		KS	KE	U	W	T	1 2
TEK292	7,5	A	V		5	4	-	S	Biologiska system	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad

[TEK292](#) Biologiska system: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2015/16.*

Valfria kurser - BME

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			
ETT051	7,5	G2	4	4	X	E	Digital kommunikation	KS KE U W T	1			
MIO012	6	G1	4	1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	KS KE U W T	1			
EMSE15	7,5	G2	4	4	X	E1	Markovprocesser	KS KE U W T	1			
EMAF01	7	G2	4	4	-	S	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				
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4	
EXTF90	7,5	G2	4	4	X	E1	Produktion av fotoner och neutroner för vetenskap	KS KE U W T	1			
ETSN05	7,5	A	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system	KS KE U W T	1			
EMS065	7,5	G2	4	4	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W T	1			
EITF05	4	G2	4	4	-	S	Webbsäkerhet	KS KE U W T	1			
EIT020	9	G2	4	4	-	S	Digitalteknik	KS KE U W T	1	2		
EMI050	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	KS KE U W T	1	2		
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar					
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4		
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	KS KE U W T	1	2		
EMA120	6	A	4	4	X	E1	Matristeori		KS KE U W T	1	2		
EMIF20	7,5	G2	4	4	X	E	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv		KS KE U W T	1	2		
ERTN01	10	A	4	4	X	E1	Realtidssystem	X	KS KE U W T	1	2		
VBR180	15	A	4	4	-	S	Riskanalysmetoder		KS KE U	1	2		
EITA05	4,5	G1	4	1	-	S	Teknikhistoria		KS KE U W T	1	2		
EIEF01	10	G2	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar	Lp				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
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	
MVKN05	7,5	A	4	4	-	S	Projekt - formula student		KS KE U W T	1	2	3	4
TEK287	15	G2	4	4	-	S	Biokemi		KS KE U W T		2		
EEMN10	7,5	A	4	4	X	S	Datorbaserade mätsystem		KS KE U W T		2		
EDAN40	7,5	A	4	4	X	E	Funktionsprogrammering		KS KE U W T		2		
FHL105	4,5	G1	4	4	-	S	Hållfasthetslära, grundkurs		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar							
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4				
MIO012	6	G1	4	1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs	KS	KE	U	W	T	2		
EITF25	6	G2	4	4	X	E	Internet - teknik och applikationer	KS	KE	U	W	T	2		
TEK210	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		
FMAF05	7	G2	4	4	-	S	Matematik - System och transformering	KS	KE	U	W	T	2		
EEMF05	7,5	G2	4	4	-	S	Medicinsk mätteknik	KS	KE	U	W	T	2		
FMEN11	7,5	A	4	4	X	E	Mekaniska vibrationer	KS	KE	U	W	T	2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			E	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EMNN10	8	A	4	4	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer	KS KE U W T		2		
EMA051	6	A	4	4	X	E1	Optimering	KS KE U W T		2		
ERT090	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		
EXTN30	15	A	4	4	-	E	Sinnesbiologi	KS KE U W T		2		
FMSN20	7,5	A	4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T		2		
ETIN80	7,5	A	4	4	X	E1	Algoritmer i signalprocessorer - projektkurs	KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Länkar	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4				
EMA270	6	A	4	4	X	E1	Datorseende	KS	KE	U	W	T			3	
EMA240	6	G2	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS	KE	U	W	T			3	
EMAF01	7	G2	4	4	-	S	Matematik - Funktionsteori	KS	KE	U	W	T			3	
EMS091	7,5	A	4	4	X	E1	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	
EMSF05	7,5	G2	4	4	X	E1	Sannolikhetsteori	KS	KE	U	W	T			3	
EDA132	7,5	G2	4	4	X	E	Tillämpad artificiell intelligens	KS	KE	U	W	T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
EDA031	7,5	G2	4	3	X	S	C++ - programmering		KS	KE	U	W	T			3	4
EDA216	7,5	G2	4	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA40	7,5	G1	4	1	-	S	Entreprenörskap och affärsutveckling	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
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	T			3	4
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	KS	KE	U	T				3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
ERTN15	7,5	A	4	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T			3	4
ERTN01	10	A	4	4	X	E1	Realtidssystem	X	KS	KE	U	W	T			3	4
TEK287	15	G2	4	4	-	S	Biokemi		KS	KE	U	W	T				4
FHL090	7,5	A	4	4	X	E1	Brottmekanik, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				4
FMS072	7,5	G2	4	4	X	E1	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T				4
EMEN05	7,5	A	4	4	X	E1	Kaos		KS	KE	U	W	T				4
FMSN30	7,5	A	4	4	X	E1	Linjär och logistisk regression		KS	KE	U	W	T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
EMAF05	7	G2	4	4	-	S	Matematik - System och transformier	KS	KE	U	W	T				4
EEMN01	7,5	A	4	4	X	E1	Mikrosensorer	KS	KE	U	W	T				4
EDA095	7,5	G2	4	4	-	S	Nätverksprogrammering	KS	KE	U	W	T				4
FMN050	6	G2	4	4	X	E1	Numerisk analys	KS	KE	U	W	T				4
ETIF10	7,5	G2	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering	KS	KE	U	W	T				4
EXTN85	7,5	A	4	4	X	E	Spridningsmetoder	KS	KE	U	W	T				4
EEMN05	7,5	A	5	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning	KS	KE	U	W	T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar									
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4						
FHL066	7,5	A	5	4	X	S	Finita elementmetoden - olinjära system		KS	KE	U	W	T				2	
FMSN35	7,5	A	4	4	X	E1	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				
GEMA45	3	G1	4	1	-	S	Förståelse och lärande	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad				

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

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

[FRTN01](#) Realtidssystem: *Kursen ges två gånger under läsåret 14/15. Från och med läsåret 15/16 ges kursen endast på vårterminen.*

[GEMA25](#) Tyska 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.*

[GEMA40](#) Entreprenörskap och affärsutveckling: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna 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 examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

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

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2015/16.*

[GEMA45](#) Förståelse och lärande: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2015/16. LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

Kandidatarbeten - BME

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i BME-programmet. Listan är inte nödvändigtvis komplett före läsåret 2016/17.

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	Länkar
BMEM01	30	Examensarbete i biomedicinsk teknik	KS KE U
EDA920	30	Examensarbete i datavetenskap	KS KE U W
EEM820	30	Examensarbete i elektrisk mätteknik	KS KE U W
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
MAM920	30	Examensarbete i ergonomi	KS KE U W
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	KS KE U W
FHL820	30	Examensarbete i hållfasthetslära	KS KE U W
FMA820	30	Examensarbete i matematik	KS KE U W
FMS820	30	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FRT820	30	Examensarbete i reglerteknik	KS KE U W
TNS820	30	Examensarbete i rehabiliteringsteknik	KS KE U W