

Medicin och teknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
EITA01	12	G1	-	S	Introduktion till medicin och teknik	KS KE U W T				
FAFA65	7,5	G1	-	S	Termodynamik, våglära och optik	KS KE U W T				
FMAA01	15	G1	-	S	Endimensionell analys	KS KE U W T				
KOKA20	7,5	G1	-	S	Allmän och organisk kemi	KS KE U W T				
EDAA50	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik	KS KE U W T				
EXTA56	5	G1	-	S	Verksamhetsförlagd utbildning i sjukvården	KS KE U T				
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra	KS KE U W T				

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar			
							17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4
EXTA70	7,5	G1	-	S	Cellens biologi	KS KE U W T				
FMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys	KS KE U W T				
EXTG50	7,5	G2	-	S	Människans fysiologi	KS KE U W T				
FHLA05	7,5	G1	X	E	Teknisk mekanik	KS KE U W T				
EEMA01	9	G1	-	S	Medicinteknisk design	KS KE U W T				
FAFF45	8	G2	-	S	Medicinsk fysik	KS KE U W T				
EITF90	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik	KS KE U W T				
EITA50	7,5	G1	X	S	Signalbehandling i multimedia	KS KE U W T				

Årskurs 3 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			LUt				17/18 lp1	17/18 lp2	17/18 lp3	17/18 lp4					
FMSF70	7,5	G2	-	S	Matematisk statistik		KS	KE	U	W	T				
EEMF15	7,5	G2	-	S	Sensorer och mätteknik		KS	KE	U	W	T				
EXTG05	5	G2	-	E1	Biomaterial - Interaktion mellan levande vävnad och syntetiska material		KS	KE	U	W	T				
FRTF01	5	G2	X	E	Fysiologiska modeller och beräkningar		KS	KE	U	W	T				
EEMF10	5	G2	X	E1	Klinisk kemisk diagnostik		KS	KE	U	T					
ETIF20	5	G2	-	S	E-hälsa		KS	KE	U	T					
MVKF20	5	G2	-	S	Transportfenomen i människokroppen		KS	KE	U	W	T				
EXTG01	5	G2	-	S	Medicinska bildgivande system		KS	KE	U	T					

Specialisering bf - Biomedicinsk fysik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt						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				
FAFF01	7,5	G2	V	4	3	X	E	Optik och optisk design		KS	KE	U	W	T				
BMEF10	7,5	G2	V	4	4	-	S	Sensorteknik		KS	KE	U	W	T				
FKFN05	7,5	A	V	4	3	X	E1	Experimentella verktyg i subatomär fysik		KS	KE	U	W	T				
FAFN01	7,5	A	V	4	3	X	E	Lasrar		KS	KE	U	W	T				
FAFF20	7,5	G2	V	4	3	X	E	Multispektral avbildning		KS	KE	U	W	T				
EXTP45	7,5	A	V	4	4	-	S	Strålterapifysik		KS	KE	U	W	T				
EEMN15	7,5	A	V	4	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik		KS	KE	U	W	T				
FFFN20	15	A	V	4	4	X	E	Experimentell biofysik		KS	KE	U	W	T				
EEMN26	7,5	A	V	4	4	X	E1	Lab-on-a-chip i medicinska tillämpningar		KS	KE	U	W	T				
FAFN35	7,5	A	V	4	4	X	E	Medicinsk optik		KS	KE	U	W	T				
FAFN25	7,5	A	V	5	4	X	E	Atom- och molekylspektroskopi		KS	KE	U	W	T				
EXTQ01	7,5	A	V	5	4	X	E	Teoretisk biofysik		KS	KE	U	W	T				

Specialisering br - Biomekanik och rehabilitering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar								
													lp1	lp2	lp3	lp4				
FMAN20	7,5	A	V		4	4	X	E1		Bildanalys		KS	KE	U	W	T				
BMEN05	7,5	A	V		4	4	X	E		Biomekanik		KS	KE	U	W	T				
TNSF05	7,5	G2	V		4	4	-	S		Rehabiliteringsteknik		KS	KE	U	W	T				
BMEN10	7,5	A	V		4	4	X	E		Biomekanik för vävnader		KS	KE	U	W	T				
FMAN30	7,5	A	V		4	4	X	E1		Medicinsk bildanalys		KS	KE	U	W	T				
FHLN10	7,5	A	V		4	4	X	E		Modern experimentell mekanik		KS	KE	U	W	T				
EMEN02	7,5	A	V		4	4	X	E		Flerkroppsdyamik		KS	KE	U	W	T				
MAMF35	7,5	G2	V		4	4	X	E		Människan i extrema miljöer		KS	KE	U	W	T				
TNSF10	7,5	G2	V		4	4	X	E1		Universal design, teori och projekt		KS	KE	U	W	T				
MAMF30	6	G2	V		4	4	-	S		Ergonomi		KS	KE	U	W	T				
FHLL20	7,5	G2	V		4	3	X	E		Finita elementmetoden		KS	KE	U	W	T				
FHLN05	7,5	A	V		5	4	-	S		Beräkningsbaserad materialmodellering		KS	KE	U	W	T				
MAMN25	7,5	A	V		5	4	-	S		Interaktionsdesign		KS	KE	U	W	T				
MAMN45	7,5	A	V		5	4	-	S		Människa, teknik, organisation och hantering av risker		KS	KE	U	W	T				
FHLN01	7,5	A	V		5	4	X	E		Strukturoptimering		KS	KE	U	W	T				

Specialisering sbh - Signaler, bilder och e-hälsa

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.		Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1	lp2	lp3	lp4
			Ingår i år											
EMAN20	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T				
EMSF10	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Stationära stokastiska processer		KS KE U W T				
EDAA01	7,5	G1	V	4	2	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs		KS KE U W T				
EMSN45	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys		KS KE U W T				
EMAN30	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T				
EITN60	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		KS KE U W T				
EITN65	7,5	A	V	4	4	X	E1	Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion		KS KE U T				
FRTF05	7,5	G2	V	4	2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs		KS KE U W T				
BMEN01	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling		KS KE U W T				
EXTP60	7,5	A	V	4	4	X	E1	Mikroskopi, Bio-imaging		KS KE U W T				
EXTQ20	7,5	A	V	5	4	-	E1	Biologiska system		KS KE U W T				
EITN55	7,5	A	V	5	4	X	E1	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T				
EDAF55	6	G2	V	5	3	X	E1	Realtidsprogrammering		KS KE U W T				
FRTN35	7,5	A	V	5	3	X	E1	Systemidentifiering		KS KE U W T				
EXTQ40	7,5	A	V	5	5	X	E1	Introduktion till artificiella neuronätverk och deep learning	X	KS KE U W T				

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

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				
EITG05	7,5	G2	4	4	X	E	Digital kommunikation		KS	KE	U	W	T				
MIOA12	6	G1	4	1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
FMSF15	7,5	G2	4	4	X	E1	Markovprocesser		KS	KE	U	W	T				
FMAF01	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS	KE	U	W	T				
EXTN65	15	A	4	4	-	E	Neurobiologi		KS	KE	U	W	T				
FMNN01	7,5	A	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra		KS	KE	U	W	T				
MMKN35	7,5	A	4	4	X	E1	Produktinnovation		KS	KE	U	W	T				
EXTF90	7,5	G2	4	4	X	E1	Produktion av fotoner och neutroner för vetenskap		KS	KE	U	W	T				
ETSNO5	7,5	A	4	4	-	S	Programvaruutveckling för stora system		KS	KE	U	W	T				
FMSF60	7,5	G2	4	4	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys		KS	KE	U	W	T				
EITF65	9	G2	4	4	-	S	Digitalteknik		KS	KE	U	W	T				
FMIN25	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser		KS	KE	U	W	T				
FMAN70	6	A	4	4	X	E1	Matristeori		KS	KE	U	W	T				
EIEF01	10	G2	4	4	X	E1	Tillämpad mekatronik		KS	KE	U	W	T				
MVKN05	7,5	A	4	4	-	S	Projekt - formula student		KS	KE	U	W	T				
EXTG55	15	G2	4	4	-	S	Biokemi		KS	KE	U	W	T				
EEMN10	7,5	A	4	4	X	S	Datorbaserade mätsystem		KS	KE	U	W	T				
FMAA25	7,5	G1	4	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T				
MIOA12	6	G1	4	1	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
EITF25	6	G2	4	4	-	S	Internet - teknik och applikationer		KS	KE	U	W	T				
EXTA65	4,5	G1	4	4	-	S	Kognition		KS	KE	U	W	T				
EDAN10	7,5	A	4	4	X	E1	Konfigurationshantering		KS	KE	U	W	T				
FMAN45	7,5	A	4	4	-	E	Maskininlärning		KS	KE	U	W	T				
FMAF05	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - System och transformer		KS	KE	U	W	T				
EEMF05	7,5	G2	4	4	X	E1	Medicinsk mätteknik		KS	KE	U	W	T				
FMEN11	7,5	A	4	4	X	E	Mekaniska vibrationer		KS	KE	U	W	T				
FMNN10	8	A	4	4	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS	KE	U	W	T				
FMAN60	6	A	4	4	X	E1	Optimering	X	KS	KE	U	W	T				
FRTN40	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i regler teknik		KS	KE	U	W	T				

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4					
FMAN40	3	A	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS	KE	U	W	T				
EXTN30	15	A	4	4	-	E	Sinnesbiologi		KS	KE	U	W	T				
FMSN20	7,5	A	4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys		KS	KE	U	W	T				
ETIN80	7,5	A	4	4	X	E1	Algoritmer i signalprocessorer - projektkurs		KS	KE	U	W	T				
EITA25	7,5	G1	4	4	X	S	Datasäkerhet		KS	KE	U	W	T				
FMAN85	6	A	4	4	X	E1	Datorseende		KS	KE	U	W	T				
MIOA01	9	G1	4	4	-	S	Industriell ekonomi, allmän kurs		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					
FMAE35	6	G2	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS	KE	U	W	T				
FMAF01	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS	KE	U	W	T				
FMSN50	7,5	A	4	4	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		KS	KE	U	W	T				
EDAF65	7,5	G2	4	4	-	S	Nätverksprogrammering		KS	KE	U	W	T				
ETIA10	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS	KE	U	W	T				
MAMN35	7,5	A	4	4	-	S	Risicanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet		KS	KE	U	T					
FMSF05	7,5	G2	4	4	X	E1	Sannolighetsteori		KS	KE	U	W	T				
EXTN85	7,5	A	4	4	X	E	Spridningsmetoder		KS	KE	U	W	T				
FMSN35	7,5	A	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS	KE	U	W	T				
EXTG45	7,5	G2	4	4	-	S	Teknikstödd kommunikation		KS	KE	U	W	T				
EDAF70	7,5	G2	4	4	X	E	Tillämpad artificiell intelligens		KS	KE	U	W	T				
FMAF10	5	G2	4	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system		KS	KE	U	W	T				
EITN85	7,5	A	4	4	X	E	Trådlösa kanaler		KS	KE	U	W	T				
EDAF50	7,5	G2	4	3	X	S	C++ - programmering		KS	KE	U	W	T				
EDAF75	7,5	G2	4	4	X	S	Databasteknik		KS	KE	U	W	T				
FRTN15	7,5	A	4	4	X	E1	Prediktiv reglering		KS	KE	U	W	T				
FRTN01	10	A	4	4	X	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T				
EITA05	4,5	G1	4	1	-	S	Teknikhistoria		KS	KE	U	W	T				
EXTG55	15	G2	4	4	-	S	Biokemi		KS	KE	U	W	T				
FHLN25	7,5	A	4	4	X	E	Brottmekanik, fortsättningskurs		KS	KE	U	W	T				
FMAA25	7,5	G1	4	4	X	E1	Diskret matematik		KS	KE	U	W	T				
MIOF20	6	G2	4	4	-	S	Företagsorganisation		KS	KE	U	W	T				
FMSF65	7,5	G2	4	4	X	E1	Försöksplanering		KS	KE	U	W	T				
EDAN40	7,5	A	4	3	X	E	Funktionsprogrammering		KS	KE	U	W	T				
IYT000	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS	KE	U	W					

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk			Kursnamn	Fotnot	Länkar								
			Ingår i år	Fr. år	LUt			lp1	lp2	lp3	lp4					
EMFN05	7,5	A	4	4	X	E1	Kaos	KS	KE	U	W	T				
FMSN30	7,5	A	4	4	X	E1	Linjär och logistisk regression	KS	KE	U	W	T				
EMAF05	7	G2	4	4	-	E1	Matematik - System och transformer	KS	KE	U	W	T				
EEMN01	7,5	A	4	4	X	E1	Mikrosensorer	KS	KE	U	W	T				
EMNF10	6	G2	4	4	X	E1	Numerisk analys	KS	KE	U	W	T				
EMAN40	3	A	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS	KE	U	W	T				
ETIF10	7,5	G2	4	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering	KS	KE	U	W	T				
EITF05	4	G2	5	4	-	S	Webbsäkerhet	KS	KE	U	W	T				
EITN41	7,5	A	5	4	-	S	Avancerad webbsäkerhet	KS	KE	U	W	T				
EEMN05	7,5	A	5	4	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning	KS	KE	U	W	T				
FHLN20	7,5	A	5	4	X	S	Finita elementmetoden - olinjära system	KS	KE	U	W	T				

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

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

Externt valfria kurser - BME

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				
GEMA60	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA25	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA70	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA20	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA01	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	KS	KE	U	W	T				
GEMA65	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	KS	KE	U	W	T				

[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.*

[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.*

[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 valfri kurs i examensfordringarna 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