

Medicin och teknik

Årskurs 1, läsåret 2018/19 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	18/19					18/19					18/19					18/19									
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4									
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S					
EITA01	12	G1	-	S	Introduktion till medicin och teknik		KS KE U W T	38	28	0	0	104	28	28	0	1	88															
FAFA65	7,5	G1	-	S	Termodynamik, våglära och optik		KS KE U W T	32	20	8	0	50	16	10	6	0	30															
FMAA01	15	G1	-	S	Endimensionell analys		KS KE U W T	30	20	0	0	83	36	20	0	0	77	36	20	0	0	77										
KOKA20	7,5	G1	-	S	Allmän och organisk kemi		KS KE U W T											30	20	8	0	112										
EDAA50	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik		KS KE U W T											20	0	12	0	60	22	0	12	0	70					
EXTA56	5	G1	-	S	Verksamhetsförlagd utbildning i sjukvården		KS KE U T											0	0	0	0	20	0	0	0	0	140					
FMAB20	6	G1	-	S	Linjär algebra		KS KE U W T																40	16	0	0	106					

Årskurs 2, läsåret 2019/20 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20					19/20					19/20					19/20									
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4									
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S					
EXTA70	7,5	G1	-	S	Cellens biologi		KS KE U W T	55	30	25	0	90																				
FMAB30	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		KS KE U W T	44	16	2	0	100																				
EXTG50	7,5	G2	-	S	Människans fysiologi		KS KE U W T						40	20	20	0	120															
FHLA05	7,5	G1	X	E	Teknisk mekanik		KS KE U W T						42	42	0	0	120															
EEMA01	9	G1	-	S	Medicinteknisk design		KS KE U W T						16	10	0	6	50	36	9	0	14	100										
FAFF45	8	G2	-	S	Medicinsk fysik		KS KE U W T											30	34	10	0	140										
EITF90	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		KS KE U W T																34	28	4	0	134					
EITA50	7,5	G1	X	S	Signalbehandling i multimediala		KS KE U W T																32	24	8	0	136					

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Löp																				
											lp1	lp2	lp3	lp4																	
												F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EEMN21	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system		KS KE U W T	26	4	18	2	150																
FAFF01	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E	Optik och optisk design		KS KE U W T	26	12	15	0	150																
EXTF90	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Produktion av fotoner och neutroner för vetenskap		KS KE U W T	24	12	9	6	150																
BMEF10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Sensorteknik		KS KE U W T	42	0	12	0	146																
FAFN01	7,5	A	V	4 - 21/22	3	X	E	Lasrar		KS KE U W T						26	12	10	0	150											
FAFN35	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Medicinsk optik		KS KE U W T						24	15	8	40	110											
EXTP45	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	S	Strålterapi fysik		KS KE U W T											34	8	16	32	110						
EEMN15	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik		KS KE U W T											28	14	28	0	66						
FFFN20	15	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Experimentell biofysik		KS KE U W T											14	16	0	0	100	0	10	20	20	200	
KIMN01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Immunoteknologi		KS KE U W T																34	18	45	0	109	
EEMN26	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Lab-on-a-chip i biomedicinska tillämpningar		KS KE U W T																28	0	8	0	170	

Specialisering br - Biomekanik och rehabilitering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Läroplaner																				
											lp1	lp2	lp3	lp4																	
												F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
EMAN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	32	0	0	2	166																
BMEN05	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Biomekanik		KS KE U W T	32	4	4	10	110																
MMKN35	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Produktinnovation		KS KE U W T	21	32	0	0	150																
TNSF05	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Rehabiliteringsteknik		KS KE U W T	16	0	6	2	96	0	4	0	12	64											
BMEN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Biomekanik för vävnader		KS KE U W T						24	0	20	0	100											
EMAN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T						32	0	0	3	165											
FHLN10	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Modern experimentell mekanik		KS KE U W T						28	0	28	0	100											
BMEF20	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Neuroteknik		KS KE U T											28	0	12	2	158						
MAMF35	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Människan i extrema miljöer		KS KE U W T											24	0	9	1	75	24	0	9	1	75	
TNSF10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Universal design, teori och projekt		KS KE U W T											10	8	4	8	128	0	8	0	4	30	
MAMF30	6	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Ergonomi		KS KE U W T																22	14	4	8	112	
FHLE20	7,5	G2	V	4 - 21/22	3	X	E	Finita elementmetoden		KS KE U W T																32	28	2	0	140	

Specialisering sbh - Signaler, bilder och e-hälsa

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Läsplaner																			
											lp1	lp2	lp3	lp4																
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMAN20	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Bildanalys	KS KE U W T		32	0	0	2	166															
EITN60	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling	KS KE U W T		16	28	8	0	148															
FMSE10	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Stationära stokastiska processer	KS KE U W T	X	22	16	6	0	145															
FRTN65	7,5	A	V	4 - 21/22	3	X	E	Modellering och inläring från data	KS KE U W T	X	16	10	4	0	70	14	10	8	0	68										
EDAA01	7,5	G1	V	4 - 21/22	2	-	S	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	KS KE U W T		14	0	6	0	72	14	0	8	0	86										
EXTQ40	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning	KS KE U W T							34	10	30	0	126										
FMSN45	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W T	X						24	12	12	5	120										
FMAN30	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Medicinsk bildanalys	KS KE U W T							32	0	0	3	165										
EDAN95	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Tillämpad maskininläring	KS KE U W T							28	0	14	0	156										
EITN65	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion	KS KE U W T												24	0	0	6	170					
FRTF05	7,5	G2	V	4 - 21/22	2	-	S	Reglerteknik, allmän kurs	KS KE U W T												30	30	12	0	128					
BMEN01	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Medicinsk signalbehandling	KS KE U W T																	14	14	0	7	165

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

[FRTN65](#) Modellering och inläring från data: *Ersätter [FRTN35](#) Systemidentifiering.*

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

Valfria kurser - BME

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																		
									lp1	lp2	lp3	lp4															
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S		
EITA25	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	S	Datasäkerhet		KS KE U W T			28	0	12	2	160											
EMAN95	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Datorseende		KS KE U W T			32	0	0	2	166											
FMEN02	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Flerkroppsdynamik		KS KE U W T			36	14	0	4	146											
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS KE U W			0	0	0	0	400											
FRTN75	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	KS KE U W T			28	28	12	0	130											
FMAE35	6	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		KS KE U W T			26	0	4	1	130											
FMAF01	7	G2	4 - 21/22	4	-	E1	Matematik - Funktionsteori		KS KE U W T			42	24	0	1	128											
FMSN50	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS KE U W T			28	0	12	5	140											
ETIA10	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		KS KE U W T			28	6	3	0	160											
BMEN20	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS KE U W T			8	0	12	8	172											
MAMN35	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Risکانalysmetoder för hälsa- och miljöområdet		KS KE U T			24	12	16	2	146											
FMSF05	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Sannolighetsteori	X	KS KE U W T			26	14	0	0	160											
EXTN85	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Spridningsmetoder		KS KE U W T			17	4	18	0	158											
FMSN35	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	KS KE U W T			18	0	0	5	170											
EXTG45	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Teknikstödd kommunikation		KS KE U W T			20	50	0	0	150											
FMAF10	5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system		KS KE U W T			26	10	4	0	93											
EITN85	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Trådlösa kanaler		KS KE U W T			28	14	0	0	158											
EDAF90	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Webbprogrammering		KS KE U T			20	0	8	4	168											
EDAF50	7,5	G2	4 - 21/22	3	X	S	C++ - programmering		KS KE U W T			24	0	8	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
EDAF75	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	S	Databasteknik		KS KE U W T			24	2	8	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
FRTN01	10	A	4 - 21/22	4	X	E	Realtidssystem		KS KE U W T			34	22	12	0	132	0	0	0	0	0	0	12	54			
EITA05	4,5	G1	4 - 21/22	1	-	S	Teknikhistoria		KS KE U W T			14	3	0	0	40	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	40
EXTG55	15	G2	4 - 21/22	4	-	S	Biokemi	X	KS KE U W T													32	30	80	0	256	
FHLN25	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Brottmekanik, fortsättningskurs		KS KE U W T													28	28	0	0	144	
MMTF25	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	CAD/CAM/CAE		KS KE U W T													28	48	0	2	120	
FMAB75	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	E1	Diskret matematik		KS KE U W T													54	0	0	2	144	
MIOF21	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Företagsorganisation		KS KE U W T													52	0	16	1	131	
FMSF65	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Försöksplanering		KS KE U W T													14	14	14	1	150	
EDAN40	7,5	A	4 - 21/22	3	X	E	Funktionsprogrammering		KS KE U W T													28	6	0	0	166	
IYT000	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		KS KE U W													0	0	0	0	400	
MAMN30	7,5	A	4 - 21/22	4	-	S	Ledarskap, arbetsorganisation och projektledning		KS KE U W T													30	0	0	28	142	
FMSN30	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Linjär och logistisk regression		KS KE U W T													24	0	26	2	120	

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																																
									lp1	lp2	lp3	lp4																													
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S																		
EMAN45	7,5	A	4 - 21/22	4	-	E1	Maskininlärning		KS KE U W T															28	0	0	2	170													
EMAF05	7	G2	4 - 21/22	4	-	E1	Matematik - System och transformering		KS KE U W T																			40	16	0	1	130									
EEMN01	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Mikrosensorer		KS KE U W T																					14	0	28	60	108							
EXTP60	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Mikroskopi, Bio-imaging		KS KE U W T																							17	12	12	18	141					
FMNF10	6	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T																								48	10	0	3	100				
EMAN40	3	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		KS KE U W T																										0	0	0	10	70		
ETIF10	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Signalbehandling - design och implementering		KS KE U W T																												22	22	8	0	148
EMFN05	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Kaos	X	KS KE U W T	Periodiserad																															

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

[EXTG55](#) Biokemi: *Kursen samläses med MOBA02, som ges av Kemiska institutionen.*

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

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

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

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

[FMSF05](#) Sannolikhets teori: *Kursen samläses med MASC01*

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

[EMFN05](#) Kaos: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

Externt valfria kurser - BME

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Läroplaner																			
										lp1	lp2	lp3	lp4																
										F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
GEMA20	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	E	Engelska för tekniker		KS KE U W T	30	0	0	0	70	20	0	0	0	80										
GEMA25	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	S	Tyska för tekniker		KS KE U W T	0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
GEMA20	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	E	Engelska för tekniker		KS KE U W T											30	0	0	0	70	20	0	0	0	80
GEMA01	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs		KS KE U W T											0	26	0	0	74	0	26	0	0	74
GEMA70	15	G1	4 - 21/22	1	-	S	Japanska för tekniker		KS KE U W T											0	34	0	0	165	0	32	0	0	165
GEMA65	7,5	G1	4 - 21/22	1	-	S	Kinesiska för tekniker		KS KE U W T											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80

Kandidatarbeten - BME

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i BME-programmet.

Länkar

Kurskod **Poäng**

Kursnamn

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