

Masterutbildning i maskininlärning, system och reglerteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22					21/22					21/22					21/22				
								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
EMAN20	7,5	A	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	32	0	0	2	166															
FRTF25	7,5	G2	-	E	Introduktion till maskininlärning, system och reglering		KS KE U W T	16	0	12	0	72	14	0	6	0	80										
FRTN65	7,5	A	X	E	Modellering och inlärning från data		KS KE U W T	16	10	4	0	70	14	10	8	0	68										
EXTQ40	7,5	A	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		KS KE U W T						34	10	30	0	126										

Årskurs 1 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22					21/22					21/22					21/22						
								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		
EDAP01	7,5	A	X	E	Artificiell intelligens		KS KE U W T								28	0	0	0	170										
EMSN50	7,5	A	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS KE U W T								28	0	12	5	140										
FRTN60	7,5	A	-	E	Realtidssystem		KS KE U W T								34	22	12	0	132										
EMAN45	7,5	A	-	E1	Maskininlärning		KS KE U W T													28	0	0	2	170					
FRTN70	7,5	A	X	E	Projekt i system, reglering och maskininlärning		KS KE U W T													0	0	0	40	160					

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

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	21/22	21/22	21/22	21/22																
								lp1	lp2	lp3	lp4																
ERTN55	7,5	A	X	E	Reglerteknik, fortsättningskurs		KS KE U W T	F 30	O 28	L 12	H 0	S 130	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S

Valfria kurser - MMSR

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			
EDAN70	7,5	A	1	1	X	E1	Projekt i datavetenskap		KS KE U W T	2	4	0	12	182													
EDAN70															2	4	0	12	182								
FMAN95	7,5	A	1	1	X	E1	Datorseende		KS KE U W T										32	0	0	2	166				
FRTN75	7,5	A	1	1	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X	KS KE U W T										28	28	12	0	130				
EDAN70	7,5	A	1	1	X	E1	Projekt i datavetenskap		KS KE U W T										2	4	0	12	182				
BMEN20	7,5	A	1	1	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app		KS KE U W T										8	0	12	8	172				
EDAN40	7,5	A	1	1	X	E	Funktionsprogrammering		KS KE U W T														28	6	0	0	166
EITN45	7,5	A	1	1	X	E	Informationsteori		KS KE U W T														26	14	0	0	160
EDAN15	7,5	A	1	1	X	E	Konstruktion av inbyggda system		KS KE U W T														24	4	14	0	150
FMSN30	7,5	A	1	1	X	E	Linjär och logistisk regression		KS KE U W T														24	0	26	2	120
FRTN30	7,5	A	1	1	X	E	Nätverksdynamik		KS KE U W T														28	28	16	0	130
EDAN70	7,5	A	1	1	X	E1	Projekt i datavetenskap		KS KE U W T														2	4	0	12	182
FMNN25	7,5	A	2	2	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	28	0	0	3	169													
EDAF80	7,5	G2	2	2	X	E	Datorgrafik		KS KE U W T	26	0	10	0	160													
EITG05	7,5	G2	2	2	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T	24	28	4	0	144													
INTN01	7,5	A	2	2	X	E	Innovationsteknik		KS KE U W T	80	4	0	15	100													
EDAP20	7,5	A	2	2	X	E	Intelligenta autonoma system		KS KE U W T	24	0	30	0	144													
FMSE15	7,5	G2	2	2	X	E	Markovprocesser	X	KS KE U W T	26	16	6	0	140													
FMNN01	7,5	A	2	2	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	36	0	0	6	160													
FRTN50	7,5	A	2	2	X	E	Optimering för maskininläring		KS KE U W T	28	28	0	10	130													
EDAN20	7,5	A	2	2	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	20	0	14	0	160													
FMSE10	7,5	G2	2	2	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	22	16	6	0	145													
FRTE20	7,5	G2	2	2	X	E	Tillämpad robotteknik		KS KE U W T	28	22	8	20	100													
FMAN80	7,5	A	2	2	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W T	20	10	0	0	108	8	4	0	0	50								
FMAN15	7,5	A	2	2	X	E	Olinjära dynamiska system		KS KE U W T	16	6	0	0	78	14	8	0	0	78								
EDAN01	7,5	A	2	2	X	E1	Constraint-programmering		KS KE U W T						20	0	12	0	160								
EITN70	7,5	A	2	2	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		KS KE U W T						28	14	0	2	156								
EDIN01	7,5	A	2	2	X	E1	Kryptoteknik		KS KE U W T						36	14	0	2	148								
FMSN45	7,5	A	2	2	X	E	Matematisk statistik, tidsserianalys	X	KS KE U W T						24	12	12	5	120								
FMAN30	7,5	A	2	2	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T						32	0	0	3	165								
FRTN05	7,5	A	2	2	X	E	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W T						28	28	12	0	130								

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4							
										F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FRTN40	7,5	A	2	2	X	E	Projekt i reglerteknik		KS KE U W T						0	0	0	40	160										
BMEN15	7,5	A	2	2	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T						14	28	8	0	150										
FMSN20	7,5	A	2	2	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS KE U W T						26	0	18	5	150										
EDAN95	7,5	A	2	2	-	E	Tillämpad maskininläring		KS KE U W T						28	0	14	0	156										

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

[FMSE15](#) Markovprocesser: *Kursen samläses med MASC03.*

[FMSE10](#) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASC04*

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

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

Examensarbeten - MMSR

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i MMSR-programmet.

Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
EDAM01	30	Masterexamensarbete i datavetenskap	KS KE U
EITM02	30	Masterexamensarbete i elektro- och informationsteknik	KS KE U W
FMAM02	30	Masterexamensarbete i matematik	KS KE U W
FMSM05	30	Masterexamensarbete i matematisk statistik	KS KE U
FRTM05	30	Masterexamensarbete i reglerteknik	KS KE U