

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
EMAN20	7,5	A	X	E1	Bildanalys		KS KE U W T	1			
ERTE25	7,5	G2	-	E	Introduktion till maskininlärning, system och reglering		KS KE U W T	1	2		
FRTN65	7,5	A	X	E	Modellering och inlärning från data		KS KE U W T	1	2		
EXTQ40	7,5	A	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		KS KE U W T		2		

Årskurs 1 (alternativobligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar						
							21/22 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4			
EDAP01	7,5	A	X	E	Artificiell intelligens		KS	KE	U	W	T	3	
EMSN50	7,5	A	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	KS	KE	U	W	T	3	
ERTN60	7,5	A	-	E	Realtidssystem		KS	KE	U	W	T	3	
EMAN45	7,5	A	-	E1	Maskininlärning		KS	KE	U	W	T		4
ERTN70	7,5	A	X	E	Projekt i system, reglering och maskininlärning		KS	KE	U	W	T		4

[EMSN50](#) 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	1			

Valfria kurser - MMSR

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt	E1				lp1	lp2	lp3	lp4
EDAN70	7,5	A	1	1	X	E1	Projekt i datavetenskap	KS KE U W T	1				
EDAN70										2			
EMAN95	7,5	A	1	1	X	E1	Datorseende	KS KE U W T			3		
ERTN75	7,5	A	1	1	X	E	Inlärningsbaserad reglering	X KS KE U W T			3		
EDAN70	7,5	A	1	1	X	E1	Projekt i datavetenskap	KS KE U W T			3		
BMEN20	7,5	A	1	1	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app	KS KE U W T			3		
EDAN40	7,5	A	1	1	X	E	Funktionsprogrammering	KS KE U W T				4	

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
EITN45	7,5	A	1	1	X	E	Informationsteori	KS KE U W T				4
EDAN15	7,5	A	1	1	X	E	Konstruktion av inbyggda system	KS KE U W T				4
EMSN30	7,5	A	1	1	X	E	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T				4
ERTN30	7,5	A	1	1	X	E	Nätverksdynamik	KS KE U W T				4
EDAN70	7,5	A	1	1	X	E1	Projekt i datavetenskap	KS KE U W T				4
EMNN25	7,5	A	2	2	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy	KS KE U W T	1			
EDAF80	7,5	G2	2	2	X	E	Datorgrafik	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EITG05	7,5	G2	2	2	X	E	Digital kommunikation		KS KE U W T	1			
INTN01	7,5	A	2	2	X	E	Innovationsteknik		KS KE U W T	1			
EDAP20	7,5	A	2	2	X	E	Intelligenta autonoma system		KS KE U W T	1			
EMSE15	7,5	G2	2	2	X	E	Markovprocesser	X	KS KE U W T	1			
FMNN01	7,5	A	2	2	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	1			
ERTN50	7,5	A	2	2	X	E	Optimering för maskininläring		KS KE U W T	1			
EDAN20	7,5	A	2	2	X	E	Språkteknologi		KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EMSE10	7,5	G2	2	2	X	E	Stationära stokastiska processer	X	KS KE U W T	1			
ERTE20	7,5	G2	2	2	X	E	Tillämpad robotteknik		KS KE U W T	1			
EMAN80	7,5	A	2	2	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		KS KE U W T	1	2		
EMAN15	7,5	A	2	2	X	E	Olinjära dynamiska system		KS KE U W T	1	2		
EDAN01	7,5	A	2	2	X	E1	Constraint-programmering		KS KE U W T		2		
EITN70	7,5	A	2	2	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		KS KE U W T		2		
EDIN01	7,5	A	2	2	X	E1	Kryptoteknik		KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
EMSN45	7,5	A	2	2	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	KS KE U W T		2		
EMAN30	7,5	A	2	2	X	E1	Medicinsk bildanalys		KS KE U W T		2		
ERTN05	7,5	A	2	2	X	E	Olinjär reglering och servosystem		KS KE U W T		2		
ERTN40	7,5	A	2	2	X	E	Projekt i reglerteknik		KS KE U W T		2		
BMEN15	7,5	A	2	2	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		KS KE U W T		2		
EMSN20	7,5	A	2	2	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	KS KE U W T		2		
EDAN95	7,5	A	2	2	-	E	Tillämpad maskininlärning		KS KE U W T		2		

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

[EMSF15](#) Markovprocesser: *Kursen samläses med MASC03.*

[EMSF10](#) 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