

Masterutbildning i maskininlärning, system och reglerteknik

Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21	20/21	20/21	20/21
								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	-	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			
							20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 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	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

Årskurs 2 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå		Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar								
		LUt					20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 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			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				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	
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
EITN45	7,5	A	1	1	X	E	Informationsteori	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
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
FMNN25	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			
EITG05	7,5	G2	2	2	X	E	Digital kommunikation	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i åk	Fr. åk	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
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	KS KE U W T	1			
EMNN01	7,5	A	2	2	X	E	Numerisk linjär algebra	KS KE U W T	1			
FRTN50	7,5	A	2	2	X	E	Optimering för maskininlärning	KS KE U W T	1			
EDAN20	7,5	A	2	2	X	E	Språkteknologi	KS KE U W T	1			
EMSE10	7,5	G2	2	2	X	E	Stationära stokastiska processer	KS KE U W T	1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4
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		
EMSN45	7,5	A	2	2	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W T		2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar			
			Ingår i år	Fr. år	LUt					lp1	lp2	lp3
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		
FMSN20	7,5	A	2	2	X	E	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T		2		
EDAN95	7,5	A	2	2	X	E	Tillämpad maskininlärning	KS KE U W T		2		
ERTN15	7,5	A	1	1	X	E	Prediktiv reglering	X KS KE U W T		Periodiserad		

[ERTN15](#) Prediktiv reglering: *Kursen är inställd läsåret 2020/21 men planeras att ges 2021/22.*

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
FMSM05	30	Masterexamensarbete i matematisk statistik	KS KE U
FRTM05	30	Masterexamensarbete i reglerteknik	KS KE U