

# 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
<a href="#">EMAN20</a>	7,5	A	X	E1	Bildanalys		<a href="#">KS KE U W T</a>	1			
<a href="#">ERTE25</a>	7,5	G2	-	E	Introduktion till maskininlärning, system och reglering		<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2		
<a href="#">FRTN65</a>	7,5	A	X	E	Modellering och inlärning från data		<a href="#">KS KE U W T</a>	1	2		
<a href="#">EXTQ40</a>	7,5	A	-	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning		<a href="#">KS KE U W T</a>		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			
<a href="#">EDAP01</a>	7,5	A	X	E	Artificiell intelligens		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	
<a href="#">EMSN50</a>	7,5	A	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	X	<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	
<a href="#">ERTN60</a>	7,5	A	-	E	Realtidssystem		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>	3	
<a href="#">EMAN45</a>	7,5	A	-	E1	Maskininläring		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>		4
<a href="#">ERTN70</a>	7,5	A	X	E	Projekt i system, reglering och maskininläring		<a href="#">KS</a>	<a href="#">KE</a>	<a href="#">U</a>	<a href="#">W</a>	<a href="#">T</a>		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 lp1	21/22 lp2	21/22 lp3	21/22 lp4	
<a href="#">ERTN55</a>	7,5	A	X	E	Reglerteknik, fortsättningskurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	1			

### Valfria kurser - MMSR

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

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

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

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

Kurskod	Poäng	Nivå	Språk				Kursnamn	Fotnot	Länkar				
			Ingår i år	Fr. år	LUt				lp1	lp2	lp3	lp4	
<a href="#">EMSN45</a>	7,5	A	2	2	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMAN30</a>	7,5	A	2	2	X	E1	Medicinsk bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">ERTN05</a>	7,5	A	2	2	X	E	Olinjär reglering och servosystem		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">ERTN40</a>	7,5	A	2	2	X	E	Projekt i reglerteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">BMEN15</a>	7,5	A	2	2	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EMSN20</a>	7,5	A	2	2	X	E	Spatial statistik med bildanalys	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2		
<a href="#">EDAN95</a>	7,5	A	2	2	-	E	Tillämpad maskininlärning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		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	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EITM02	30	Masterexamensarbete i elektro- och informationsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMAM02	30	Masterexamensarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMSM05	30	Masterexamensarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FRTM05	30	Masterexamensarbete i reglerteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>