

Utbildningsplan Datateknik, master för läsåret 2009/2010

Master Programme in Computer Science and Engineering

Utbildningsplanen är reviderad 2008-10-27 av Enhetschefen Utbildnings- och forskningsenheten.

Programmet nedlagt. Sista termin: V10



Denna utbildningsplan är anpassad enligt följande

Antagen H08

Omfattning

Programmets omfattning är 120 högskolepoäng.

Examen

[Teknologie Masterexamen - Huvudområde: Datateknik](#)

Inriktningar

Benämning	för ant tom
INR010 Informations- och kommunikationsteknik <i>Information and Communication Technology</i>	
INR030 Signaler och system <i>Signals and Systems</i>	

Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen från programmet datateknik (120 högskolepoäng) krävs fördjupningskurser 75 högskolepoäng samt examensarbete 30 högskolepoäng varav minst 90 av dessa högskolepoäng ska vara på avancerad nivå.. För att erhålla viss examensinriktning (två valbara inriktningar) krävs kursval enligt krav för respektive examensinriktning samt projektkurs och examensarbete inom inriktningsämnet.

Förkunskapskrav

-Fullgjorda kursfordringar för högskoleingenjörsexamen eller kandidatexamen omfattande 180 högskolepoäng (120 poäng) inom datateknik eller motsvarande, alternativt en utfärdad utländsk motsvarande examen. - Minst 22.5 högskolepoäng matematik på universitetsnivå. För datalogi och datorkommunikation 6 högskolepoäng (4 poäng) diskret matematik måste ingå. För signaler och system 6 högskolepoäng (4 poäng) linjära analys måste ingå. - För utländska studenter som ej har engelska som modersmål krävs vidare minimum 550/213 poäng på TOEFL prov alternativt IELTS minimum 6.0 eller motsvarande kunskaper i engelska.

Obligatoriska kurser

Fördjupningskurser gällande båda inriktningarna 75 Hp

Valbara kurser 75 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng
D7013E	Algoritmer för geometriska problem	7,5
D7014E	Datorarkitektur	7,5
D7015E	Trådlösa sensornätverk	7,5
DAZZZE	Fördjupningskurs i datateknik	7,5
M7012E	Pervasive Computing	7,5
R7005E	Multivariabla och robusta reglersystem	7,5

S7006E	Audiobehandling	7,5	
C0002M	Numerik	7,5	
C0003M	Parallella beräkningar	7,5	Ersätter MAM241
D0004E	Datorsäkerhet och drift	7,5	
D7006E	Formella språk och beräkningsteori	7,5	
D7007E	Trådlösa mobila nätverk	7,5	
D7008E	Programvaruteknik	7,5	
D7009E	Algoritmer	7,5	
D7011E	Kompilorteknik	7,5	
D7012E	Deklarativa språk	7,5	
E0004E	Mätteknik	7,5	
E0005E	Industriell bildanalys	7,5	
E7002E	Neuronnät	7,5	
E7012E	Mekatronik	7,5	
M7001E	Multimediasystem	7,5	
M7002E	Datorgrafik och virtuella miljöer	7,5	
M7010E	Virtuella miljöer (fortsättningskurs)	7,5	
M7011E	Design av dynamiska webbsystem	7,5	
M7012M	Matematik i modern naturvetenskap och högteknologi	7,5	
MGZZZM	Logik	7,5	Ersätter MAM206
R7001E	Fördjupningskurs i reglerteknik	7,5	
R7003E	Reglerteknik	7,5	
R7004E	Olinjära och optimala system	7,5	
S0001E	Signalanalys	7,5	
S0002E	DSP-system i praktiken	7,5	
S7001E	Stokastiska signaler	7,5	
S7003E	Fördjupningskurs i signalbehandling	7,5	
S7004E	Mediekodning	7,5	

Examensarbete 30 Hp

Valbara kurser 30 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
X7003E	Examensarbete i datateknik, master	30	

Inriktning: Informations- och kommunikationsteknik

Obligatoriska kurser 75 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D7017E	Projekt i informations- och kommunikationsteknik	15	Ersätter D7001E för antagna fr. o.m H08
D7008E	Programvaruteknik	7,5	

D7009E	Algoritmer	7,5	
D7012E	Deklarativa språk	7,5	
M7001E	Multimediasystem	7,5	
X7003E	Examensarbete i datateknik, master	30	

Inriktning: Signaler och system

Obligatoriska kurser 67,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
S7008E	Projekt i signaler och system	15	Ersätter S7005E för antagna fr. o.m H08
R7003E	Reglerteknik	7,5	
S0001E	Signalanalys	7,5	
S7001E	Stokastiska signaler	7,5	
X7003E	Examensarbete i datateknik, master	30	

Läsordning

Årskurs 2 Antagna H08 Ges 09/10

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
D0004E	Datorsäkerhet och drift	7,5	x				Valbar
D7008E	Programvaruteknik	7,5	x				Valbar
M7001E	Multimediasystem	7,5	x				Valbar
R7003E	Reglerteknik	7,5	x				Valbar
S0002E	DSP-system i praktiken	7,5	x				Valbar
C0002M	Numerik	7,5		x			Valbar
D7007E	Trådlösa mobila nätverk	7,5		x			Ges ej varje läsår Valbar
D7012E	Deklarativa språk	7,5		x			Valbar
E0004E	Mätteknik	7,5		x			Valbar
E0005E	Industriell bildanalys	7,5		x			Valbar
M7011E	Design av dynamiska webbsystem	7,5		x			Ges ej varje läsår Valbar
M7012M	Matematik i modern naturvetenskap och högteknologi	7,5		x			Valbar
R7004E	Olinjära och optimala system	7,5		x			Ges ej varje läsår Valbar
S7001E	Stokastiska signaler	7,5		x			Valbar
D7011E	Kompilator teknik	7,5			x		Ges ej varje läsår Valbar
S7004E	Mediekodning	7,5			x		Ges ej varje läsår Valbar
X7003E	Examensarbete i datateknik, master	30			x	x	Valbar
M7010E	Virtuella miljöer (fortsättningskurs)	7,5				x	Ges ej varje läsår Valbar

Inriktning: Informations- och kommunikationsteknik

Årskurs 2 Antagna H08 Ges 09/10

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
M7001E Multimediasystem	7,5	x				
X7003E Examensarbete i datateknik, master	30			x	x	

Inriktning: Signaler och system**Årskurs 2 Antagna H08 Ges 09/10**

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
X7003E Examensarbete i datateknik, master	30			x	x	