

## Utbildningsplan Elektroteknik, master för läsåret 2009/2010

*Master Programme in Electrical 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: Teknisk fysik och elektroteknik](#)

### Inriktningar

Benämning	för ant tom
INR015 Signaler och system <i>Signals and Systems</i>	
INR025 Mekatronik <i>Mechatronics</i>	
INR035 Inbyggda system <i>Embedded Systems</i>	

### Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen i elektroteknik, (120 högskolepoäng) krävs:  
minst 90 högskolepoäng kurser på avancerad nivå.

### Förkunskapskrav

BSc degree, kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen i ämnet elektroteknik eller motsvarande, alternativt en utfärdad utländsk motsvarande examen kursfordringar, inklusive minst 30 högskolepoäng matematik + samt 7.5 högskolepoäng i linjära system som ingår i ovanstående examen. 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.

### Inriktning: Signaler och system

#### Obligatoriska kurser 120 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
<a href="#">C7001E</a>	Biomedicinska sensorer och analys	7,5
<a href="#">E0004E</a>	Mätteknik	7,5
<a href="#">E7001E</a>	Satellitnavigering	7,5
<a href="#">R7003E</a>	Reglerteknik	7,5
<a href="#">S0001E</a>	Signalanalys	7,5
<a href="#">S0002E</a>	DSP-system i praktiken	7,5
<a href="#">S7001E</a>	Stokastiska signaler	7,5
<a href="#">S7008E</a>	Projekt i signaler och system	15
<a href="#">X7004E</a>	Examensarbete i elektroteknik, master	30

## SAMT

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
<a href="#">R7004E</a>	Olinjära och optimala system	7,5	
<a href="#">S7006E</a>	Audiobehandling	7,5	
<a href="#">S7007E</a>	Digital kommunikation	7,5	

## ELLER

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
<a href="#">D0002E</a>	Datorkommunikation	7,5	
<a href="#">R7005E</a>	Multivariabla och robusta reglersystem	7,5	
<a href="#">S7004E</a>	Mediekodning	7,5	

## Inriktning: Mekatronik

## Obligatoriska kurser 112,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
<a href="#">D0003E</a>	Realtidssystem	7,5	
<a href="#">E0004E</a>	Mätteknik	7,5	
<a href="#">E7001E</a>	Satellitnavigering	7,5	Ersätter E7003E
<a href="#">E7005E</a>	Projekt i mekatronik	15	
<a href="#">E7012E</a>	Mekatronik	7,5	
<a href="#">E7014E</a>	Elektronik II	7,5	
<a href="#">R7003E</a>	Reglerteknik	7,5	
<a href="#">S0001E</a>	Signalanalys	7,5	
<a href="#">S0002E</a>	DSP-system i praktiken	7,5	
<a href="#">X7004E</a>	Examensarbete i elektroteknik, master	30	

## SAMT

## Valbara kurser 7,5 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
<a href="#">C7001E</a>	Biomedicinska sensorer och analys	7,5	
<a href="#">R7004E</a>	Olinjära och optimala system	7,5	

## ELLER

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
<a href="#">R7005E</a>	Multivariabla och robusta reglersystem	7,5	

## Inriktning: Inbyggda system

## Obligatoriska kurser 112,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
-----	-----------	---------------	--

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
<a href="#">D0013E</a>	Mikrodatorteknik	7,5	
<a href="#">D7016E</a>	Projekt i inbyggda system	15	Ersätter E7013E
<a href="#">E0004E</a>	Mätteknik	7,5	
<a href="#">E7009E</a>	Elektronikkonstruktion	7,5	
<a href="#">E7014E</a>	Elektronik II	7,5	
<a href="#">E7021E</a>	Mätteknik och felanalys	7,5	Ersätter E7004E
<a href="#">S0001E</a>	Signalanalys	7,5	
<a href="#">S0002E</a>	DSP-system i praktiken	7,5	
<a href="#">X7004E</a>	Examensarbete i elektroteknik, master	30	

**SAMT**
**Valbara kurser 15 högskolepoäng**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
<a href="#">D7015E</a>	Trådlösa sensornätverk	7,5	Ny kurs för antagna fr.o.m H08
<a href="#">S7001E</a>	Stokastiska signaler	7,5	Ny kurs för antagna fr.o.m H08
<a href="#">D7007E</a>	Trådlösa mobila nätverk	7,5	Ersätter E7017E
<a href="#">E7015E</a>	Integrerade kretsar	7,5	

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

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
<a href="#">E7001E</a>	Satellitnavigering	7,5	x				Ges ej varje läsår
<a href="#">S0002E</a>	DSP-system i praktiken	7,5	x				
<a href="#">C7001E</a>	Biomedicinska sensorer och analys	7,5		x			
<a href="#">R7004E</a>	Olinjära och optimala system	7,5		x			Ges ej varje läsår
<a href="#">X7004E</a>	Examensarbete i elektroteknik, master	30			x	x	

**Inriktning: Mekatronik**
**Årskurs 2 Antagna H08 Ges 09/10**

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
<a href="#">E7001E</a>	Satellitnavigering	7,5	x				Ges ej varje läsår
<a href="#">S0002E</a>	DSP-system i praktiken	7,5	x				
<a href="#">C7001E</a>	Biomedicinska sensorer och analys	7,5		x			Valbar
<a href="#">R7004E</a>	Olinjära och optimala system	7,5		x			Ges ej varje läsår Valbar
<a href="#">X7004E</a>	Examensarbete i elektroteknik, master	30			x	x	

**Inriktning: Inbyggda system**

## Årskurs 2 Antagna H08 Ges 09/10

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
<a href="#">E7021E</a> Mätteknik och felanalys	7,5	x				
<a href="#">S0002E</a> DSP-system i praktiken	7,5	x				
<a href="#">D7007E</a> Trådlösa mobila nätverk	7,5		x			Ges ej varje läsår Valbar
<a href="#">S7001E</a> Stokastiska signaler	7,5		x			Valbar
<a href="#">X7004E</a> Examensarbete i elektroteknik, master	30			x	x	