



# Utbildningsplan

Masterprogram, systemkonstruktion på kisel  
Master's Programme, System-on-Chip Design, 120 credits  
*120,0 högskolepoäng*

---

*Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT07.*

## Utbildningens mål

**Kunskap och förståelse**

**Färdigheter och förmågor**

**Värderingsförmåga och förhållningssätt**

## Utbildningens omfattning och innehåll

## Behörighet och urval

## Utbildningens genomförande

### Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i [bilaga 1](#).

### Betygssystem

För kurser på KTH används en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg. Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

[Bilaga 1 - Kurslista](#)

[Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar](#)



# Bilaga 1: Kurslista

Masterprogram, systemkonstruktion på kisel (TSKKM),  
Utbildningsplan för kull HT2007

---

## Gemensamma kurser

### Årskurs 1

#### Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">IL2200</a>	<a href="#">ASIC-design metodik med hårdvarubeskrivande språk</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2206</a>	<a href="#">Inbyggda System</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2207</a>	<a href="#">Arkitekturer för system på kisel</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2217</a>	<a href="#">Digital konstruktion med HDL</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">IL2205</a>	<a href="#">Tillämpad signalbehandling</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

#### Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">ID2218</a>	<a href="#">Design of Fault-tolerant Systems</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">II2202</a>	<a href="#">Forskningsmetodik och vetenskapligt skrivande</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2202</a>	<a href="#">Systemmodellering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2204</a>	<a href="#">DSP-konstruktion med HDL</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2208</a>	<a href="#">Electronic System Packaging</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2209</a>	<a href="#">Avancerad logikkonstruktion</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2211</a>	<a href="#">Tillämpningar för system på kisel</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2212</a>	<a href="#">Programvara för inbyggda system</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2219</a>	<a href="#">Radioelektronik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2220</a>	<a href="#">Låg effekts analog och mixed signal IC</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IS1202</a>	<a href="#">Datorsystemarkitektur</a>	7,5 hp	Grundnivå

## Årskurs 2

### Obligatoriska kurser (22,5 Högskolepoäng)

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">AK2036</a>	<a href="#">Vetenskapsteori och vetenskaplig metodik med tillämpningar (naturvetenskap)</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EH2720</a>	<a href="#">Projektstyrning</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2213</a>	<a href="#">Designprojekt I</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

### Villkorligt valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">IC2003</a>	<a href="#">Forskningsmetodik och vetenskaplig kommunikation</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2201</a>	<a href="#">Distribuerade system, grundkurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2202</a>	<a href="#">Kompilatorer och exekveringsmiljöer</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2207</a>	<a href="#">Moderna metoder inom Software Engineering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">II2300</a>	<a href="#">Processer för produktrealisering I</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">II2500</a>	<a href="#">Processer för produktrealisering II</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2221</a>	<a href="#">Avancerad konstruktion av blandad analog och digital teknik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2452</a>	<a href="#">Språk för system design</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2024</a>	<a href="#">Principer för datasäkerhet</a>	7,5 hp	Avancerad nivå



## **Bilaga 2: Inriktningar**

Masterprogram, systemkonstruktion på kisel (TSKKM),  
Utbildningsplan för kull HT2007

---

Programmet har inga inriktningar.