



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## VLSI-ARKITEKTUR

EIT130

### VLSI Architecture

**Antal poäng:** 8. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** D4, E4. **Kursansvarig:** Professor Lambert Spaanenburger, Lambert.Spaanenburger@it.lth.se, Inst f informationsteknologi.  
**Förkunskapskrav:** EIT120 Digitala strukturer på kisel. **Prestationsbedömning:** För betyget Godkänd krävs att projektarbetet avslutas. **Övrigt:** Deltagarantalet är begränsat, 20 st. Urvalsgrund: Intervju. Sökande rangordnas utifrån en bedömning av deras förmåga att framgångsrikt genomföra kursen. **Hemsida:** <http://www.it.lth.se/courses/vlsi>.

### Mål

Syftet med kursen är att genom arbete med ett större konstruktionsprojekt lära sig hur man går till väga för att implementera en komplex funktion i kisel med givna prestandakrav.

### Innehåll

Kursen består av följande fyra delar: 1) Några lektioner och laborationer som en fördjupning av förkunskaperna i VHDL och logiksyntes, 2) En inledande konstruktionsuppgift med hårda krav på yta och hastighet, 3) Några lektioner och laborationer som introduktion till applikationsområdet för projekten, 4) Ett större konstruktionsprojekt som genomförs i grupper.

### Litteratur

Laborationshandledningar och övrigt material säljs av institutionen.