



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

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:

- Några lektioner och laborationer som en fördjupning av förkunskaperna i VHDL och logiksyntes,
- En inledande konstruktionsuppgift med hårda krav på yta och hastighet,
- Några lektioner och laborationer som introduktion till applikationsområdet för projekten,
- Ett större konstruktionsprojekt som genomförs i grupper.

Litteratur

Laborationshandledningar och övrigt material säljs av institutionen.
Malki S, and Spaanenburger L: "Vision with digital CNNs".