



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

GRUNKURS I ELEKTRONIK

ETI116

Electronics

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I1. **Kursansvarig:** Universitetslektor Lars Olsson. **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande kunskaper i fysik. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationer och skriftlig tentamen. **Webbsida:** <http://www.es.lth.se/ugradcourses/grundel/kurs.html>.

Mål

Kursen leder från fundamental elkretsteori baserad på gymnasiets ellära till analog och digital elektronik på en översiktlig nivå. Den ger en förståelse för förutsättningarna för elektronikindustrin, såväl beträffande tekniken som teknikens krav och möjligheter.

Innehåll

Efter en genomgång av nödvändiga delar av elkretsteorin behandlas analog och digital elektronik på blocknivå. Analys av elektriska ekvivalentkretsar, generatorer, oscilloskop och andra instrument, operationsförstärkare och återkoppling, digitala kretsar för kombinatorik och sekvensnät, möjligheter och begränsningar.

Litteratur

Storey, N: Electronics a Systems Approach, 2nd Ed., Addison-Wesley ISBN 0-201-17796-X.