



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

GRUNDKURS I ELEKTRONIK

ETI 115

Electronics

Antal poäng: 4.0. **Obligatorisk för:** I1. **Kursansvarig:** Bertil Larsson **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande kunskaper i fysik **Prestationsbedömning:** Godkända laborationer och skriftlig tentamen. **Webbsida**
<http://www.tde.lth.se/ugradcourses/grundel/kurs.html>

Målbeskrivning

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.
