



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

GRUNKURS I ELEKTRONIK

ETI116

Electronics

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** I3XTV. **Kursansvarig:** Univ.lektor Lars Olsson, Elektrovetenskap. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationer och skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.es.lth.se/ugradcourses/grundel/kurs.html>.

Mål

Kursen leder från fundamental elkretsteori baserad på gymnasiet lära 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

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