LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2004

GRUNDKURS I ELEKTRONIK ETI116

Electronics

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** I3TV. **Kursansvarig:** Univ.lektor Lars Olsson, Elektrovetenskap. **Rekommenderade förkunskaper:** Grundläggande kunskaper i fysik. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationer och skriftlig tentamen. **Hemsida:** 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.