



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

TEKNOLOGI FÖR MIKROSTRUKTURER OCH FFF031
INTEGRERADE KRETSAR, PROJEKT

Technology for Microstructures and Integrated Circuits with Project

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** E4, F4. **Kursansvarig:** Mats-Erik Pistol, mats-erik.pistol@ftf.lth.se. **Förkunskapskrav:** Fasta tillståndets fysik, grundkurs F eller Halvledarfysik E. **Prestationsbedömning:** Skriftligt prov. För betyg fordras godkänd laborationskurs. Projektarbetet redovisas vid ett seminarium med obligatoriskt deltagande. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska.

Mål

Kursen avser att ge de fundamentala grunderna för tillverkning av integrerade kretsar främst i kisel. Hela kedjan från sand till transistorer behandlas.

Innehåll

Se FFF030 Teknologi för mikrostrukturer och integrerade kretsar. Projekt tillkommer.

Litteratur

Sze, S.M: Semiconductor Devices, Physics and Technology. John Wiley & sons, 1985 och stencilerat material.