



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

TEKNOLOGI FÖR MIKROSTRUKTURER OCH FFF031
INTEGRERADE KRETSAR, PROJEKT

Technology for Microstructures and Integrated Circuits with Project

Poäng: 5.0 **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. Betygskala 3.0(0.1)6.0. 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.

Litteratur:

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