



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

---

## TEKNOLOGI FÖR MIKROSTRUKTURER OCH INTEGRERADE KRETSAR, PROJEKT FFF031

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, Fasta tillståndets fysik. **Förkunskapskrav:** Fasta tillståndets fysik, grundkurs F (FFF010), Halvledarfysik E (FFF060) eller Komponentfysik (ETI240). **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, 2nd Ed., John Wiley & Sons, 2002 och stencilerat material.