



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

MEKANIK, FK

FME071

Engineering Mechanics, Advanced Course

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** F4, M4. **Kursansvarig:** Lärare på avdelningen för Mekanik. **Förkunskapskrav:** Grundkurs i mekanik samt kurser i kontinuumsmekanik och vektoranalys. **Prestationsbedömning:** Godkänd rapport eller inlämningsuppgift. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska.

#### Mål

Kursen ges som en fortsättningskurs till grundkurserna i mekanik. Det finns väldigt många olika inriktningar av den mer avancerade mekaniken som teknologerna borde ha möjlighet att studera.

Kursen ges primärt som en projektkurs där varje grupp gör ett individuellt projekt.

Kursen kan ses som en förstudie till ett examensarbete. Deltagarna kan välja mellan olika ämnen i mekanik beroende på förutsättningarna.

#### Innehåll

Exempel på ämnen kan vara icke-linjär elementanalys, numeriska metoder i mekaniken, fördjupningskurs i kontinuumsmekanik, tensoranalys, generell relativitetsteori.

Kursinnehållet varierar från år till år beroende på studentens önskemål. Kontakta avdelningen för information.

#### Litteratur

Lämplig litteratur tillhandahålles i samband med kursstart.