



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## MEKANIK, FORTSÄTTNINGSKURS

FME071

Engineering Mechanics, Advanced Course

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M4XTM. **Valfri för:** F4, I4XTV, M3.  
**Kursansvarig:** Univ.lektor Per Lidström, Per\_C.Lidstrom@mek.lth.se, Mekanik.  
**Förkunskapskrav:** Grundkurs i Mekanik, Lineär algebra och analys. **Rekommenderade förkunskaper:** FME021 Kontinuumsmekanik och FME120 Dynamik FK eller motsvarande. **Prestationsbedömning:** Godkända inlämningsuppgifter. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Hemsida:** <http://www.mek.lth.se>.

### Mål

Målet med kursen är att ge fördjupade kunskaper inom ett visst område av mekaniken. Området varierar från år till år.

### Innehåll

Exempel på ämnen kan vara, analytisk mekanik, fördjupningskurs i kontinuumsmekanik, flerkroppsdynamik, vågutbredning, tensoranalys, generell relativitetsteori. Kontakta avdelningen för information.

### Litteratur

Lämplig litteratur tillhandahålles i samband med kursstart.