

Kursplan för kalenderåret 2004

MEKANIK, FORTSÄTTNINGSKURS FME071
Engineering Mechanics, Advanced Course

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** F4, M4.

Kursansvarig: Univ.adj. Per Lidström, Mekanik.

Förkunskapskrav: Grundkurs i mekanik samt FME021
Kontinuumsmekanik och FME010 Vektoranalys.

Prestationsbedömning: Godkänd rapport eller
inlämningsuppgift. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska.

Hemsida: <http://www.mek.lth.se>.

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, mångkroppsdynamik, 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.