

Kursplan för läsåret 2001/2002

MEKANIK, FK

FME071

Engineering Mechanics, Advanced Course

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** F4, M4PU, V4.

Kursansvarig: Lärare på avdelningen för mekanik.

Förkunskapskrav: Grundkurs i mekanik vid LTH..

Prestationsbedömning: Godkänd rapport. **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, multi-body analysis.

Litteratur:

Lämplig litteratur tillhandahålles i samband med kursstart.