



PROJEKT - MEKANIK

FMEN05

Project - Engineering Mechanics

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** FME071 och FME071. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Prof. Solveig Melin, solveig.melin@mek.lth.se, Mekanik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig rapport samt muntlig redovisning. **Hemsida:** <http://www.mek.lth.se>.

Syfte

Syftet är att självständigt arbeta med en större uppgift för att erhålla fördjupade kunskaper inom ett specialområde inom ämnet mekanik med angränsande ämnesområden.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- visa fördjupade kunskaper inom det ämnesområde som valts.
- självständigt kunna dokumentera och beskriva lösta uppgifter i en teknisk rapport.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att självständigt planera och genomföra en större projektuppgift.
- muntligt inför en tekniskt kunnig publik, presentera det valda ämnet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att identifiera och tillgodogöra sig kunskap inom det valda ämnesområdet.

Innehåll

Arbetet kan exempelvis vara ett mindre utvecklingsprojekt eller förstudie till examensarbete. Ett krav är att uppgiften är väl avgränsad och motsvarar 200 arbetstimmar.

Exempel på ämnesområden är analytisk mekanik, vågutbredning, avancerad kontinuumsmekanik och fordonsdynamik.

Litteratur

Fastställs i samråd med examinator.