

Kursplan för

Projekt - Teknisk mekanik Project - Engineering Mechanics

**FMEN35, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2020-03-26

Allmänna uppgifter

Valfri för: F4, M4, Pi4

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

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.

Kursinnehåll

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.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Skriftlig rapport samt muntlig redovisning.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- FHLA05 Teknisk mekanik eller FMEA10 Mekanik, grundkurs eller FMEA15 Mekanik - Statik och dynamik eller FMEA20 Mekanik - Dynamik eller FMEA30 Mekanik

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FME071

Kurslitteratur

- Fastställs i samråd med examinator.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Prof. Solveig Melin, solveig.melin@mek.lth.se

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