

Kursplan för

Projekt - Maskinelement Project - Machine Elements

**MMEN10, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2022-04-07

Allmänna uppgifter

Valfri för: M4

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 maskinelement 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 transmissioner, dimensionering, tribologi och maskindynamik.

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:

- MMEF01 Tribologi eller MMEF05 Transmissioner

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FME071

Kurslitteratur

- Fastställs i samråd med examinator.

Kontaktinfo och övrigt

Examinator: Jens Wahlström, jens.wahlstrom@mel.lth.se

Kursansvarig: Rikard Hjelm, rikard.hjelm@mel.lth.se

Hemsida: <http://www.mel.lth.se/utbildning>