



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Projekt - Maskinelement** **Project - Machine Elements**

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

**Gäller för:** Läsåret 2021/22

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning M

**Beslutsdatum:** 2021-04-13

### **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>