



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Tribologi**

## **Tribology**

### **MMEF01, 5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning M

**Beslutsdatum:** 2023-04-11

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** M3, MD3

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen ger insikt i hur rullningslager och glidlager dimensioneras.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- känna till metoderna för att kunna beräkna erforderliga dimensioner för rullnings- och glidlager.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna dimensionera rullnings- och glidlager med hjälp av i kursen genomgångna teorier.

### **Kursinnehåll**

Tribologi inklusive rullnings- och glidlager

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen.

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**

**Förutsatta förkunskaper:** FMEA01 Mekanik-Statik och partikeldynamik plus FMEA25 Mekanik-Dynamik eller FMEA30 Mekanik, och FHL013/FHLF15 Hållfasthetslära.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** MME022

## **Kurslitteratur**

- M Mägi, K Melkersson, M Evertsson: Maskinelement. Studentlitteratur AB, 2017, ISBN: 9789144109053.

## **Kontaktinfo och övrigt**

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

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