



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Tribologi

Tribology

MMEF01, 5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2021-04-13

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: Obligatoriska 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/>