



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Transmissioner Transmissions

MMEF05, 7,5 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 mekaniska transmissionselement analyseras med hjälp av samband för, och mellan, de ingående delarna.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna känna igen i konstruktioner ingående transmissionselement och tillämpa inlärd analysmetoder på dessa.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna analysera i kursen exemplifierade transmissionselement.

Kursinnehåll

Vanligt förekommande transmissionselement, t ex bromsar, skruvar, kopplingar och växlar.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Inlämningsuppgifter samt 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: FMEA30 Mekanik alternativt FMEA01 Mekanik-Statik och partikeldynamik plus FMEA25 Mekanik-Dynamik, och FHL013/FHLF15 Hållfasthetslära.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MME035

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

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

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

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