



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Transmissioner, dimensionering Transmissions, Dimensioning

MME070, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2014-04-02

Allmänna uppgifter

Valfri för: M4-fo, M5-pu

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen ger detaljerad insikt i hur kuggväxlar, variatorer, linor och kammekanismer dimensioneras.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beräkna spänningar och deformationer i olika maskinelement.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna storleksbestämma olika maskinelement med hjälp av i kursen genomgångna analyser.

Kursinnehåll

Variatorer. Rak- och snedkuggväxlar. Excenterväxlar. Differentialer. Stållinor. Kammekanismer. Kontakt mellan torra ytor.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Obligatorisk konstruktions-/beräkningsuppgift. För deltagande i tentamen fordras att den obligatoriska uppgiften är godkänd. Denna kan godkännas endast under den övningstid som schemalagts för denna specifika uppgift. Skriftlig tentamen. För betyg 3, 4 och 5 krävs 40, 60 resp 80% rätt på tentamen.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: MME035/MMEF05 Transmissioner och MME022/MMEF01 Tribologi.

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Lars Vedmar: Transmissioner. KFS i Lund AB, 2012.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Univ.lektor Lars Vedmar, Lars.Vedmar@mel.lth.se

Kursansvarig: Univ.lektor Anette Andersson, Anette.Andersson@mel.lth.se

Hemsida: <http://www.mel.lth.se/Kurser/Dimensionering/TraDim.html>