



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Transmissioner, dimensionering Transmissions, Dimensioning**

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

**Gäller för:** Läsåret 2012/13

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd 3

**Beslutsdatum:** 2012-04-25

### **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, 2011.

## **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>