



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Transmissioner, dynamik Transmissions, Dynamics**

**MME080, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd E

**Beslutsdatum:** 2013-04-17

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Alternativobligatorisk för:** M3

**Valfri för:** M4-pu

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen ger detaljerad insikt i kritiska varvtal och dynamiska krafter i kuggväxlar och kammekanismer.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- känna till metoderna för hur svängningar i maskinelement beräknas.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna analysera olika maskinelement i avsikt att reducera icke önskvärda svängningar.

### **Kursinnehåll**

Böj- och torsionskritiska varvtal. Dynamiska krafter i kugg- och kedjeväxlar. Dynamiska krafter i kammekanismer.

## **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.

**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/Dynamik/TraDyn.html>