



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

TRANSMISSIONER, DYNAMIK

Transmissions, Dynamics

MME080

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningspråk: Kursen ges på svenska. **Alternativobligatorisk för:** M3. **Valfri för:** M4pu. **Kursansvarig:** Univ.lektor Lars Vedmar, Lars.Vedmar@mel.lth.se, Maskinelement. **Förutsatta förkunskaper:** MME035 Transmissioner.

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.

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.

Innehåll

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

Litteratur

Vedmar, L: Transmissioner. KFS 2008.