



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Transmissioner, dynamik Transmissions, Dynamics

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

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2015-04-13

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, 2014.

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>