



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

TRANSMISSIONER, DIMENSIONERING

Transmissions, Dimensioning

MME070

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** M4fo, M5pu.
Kursansvarig: Univ.lektor Lars Vedmar, Lars.Vedmar@mel.lth.se, Maskinelement.
Förutsatta förkunskaper: MME035/MMEF05 Transmissioner och MME022/MMEF01 Tribologi. **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 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.

Innehåll

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

Litteratur

Vedmar, L: Transmissioner. KFS 2009.