



## TRANSMISSIONER, DIMENSIONERING

MME070

### Transmissions, Dimensioning

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

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** I4pu, M4, M4fo, M4pu.

**Kursansvarig:** Univ.lektor Lars Vedmar, Lars.Vedmar@mel.lth.se, Maskinelement.

**Förutsatta förkunskaper:** MME035 Transmissioner och MME022 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 2007.