



TRANSMISSIONER

MME035

Transmissions

Antal högskolepoäng: 9. Betygskala: TH. Nivå: G2 (Grundnivå, fördjupad).

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för: M3, MD3. Kursansvarig:**

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

förkunskaper: FME052 Mekanik och FHL013 Hållfasthetslära. Prestationsbedömning:

Två obligatoriska konstruktions-/beräkningsuppgifter. För deltagande i tentamen fodras att de obligatoriska konstruktionsuppgifterna är godkända. Dessa kan godkännas endast under den övningstid som schemalagts för dessa specifika uppgifter. Skriftlig tentamen.

För betyg 3, 4 och 5 krävs 40, 60 resp. 80% rätt på tentamen.

Syfte

Kursen ger insikt i hur mekaniska transmissionselement analyseras med hjälp av samband för, och mellan, de ingående delarna.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna känna igen i konstruktioner ingående transmissionselement och tillämpa inlärd analysmetoder på dessa.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna analysera i kursen exemplifierade transmissionselement.

Innehåll

Band-, skiv- och trumbromsar. Skruvförband. Lamell-, fläns- och kardankopplingar.

Analys av kuggväxlar, skruvväxlar, remväxlar och planetväxlar.

Litteratur

Vedmar L: Transmissioner. KFS 2007.