



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

TRANSMISSIONER

MMEF05

Transmissions

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).
Huvudområde: Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** MME035. **Obligatorisk för:** M3, MD3. **Kursansvarig:** Univ. lektor Lars Vedmar, Lars.Vedmar@mel.lth.se, Maskinelement. **Förutsatta förkunskaper:** FME052 Mekanik alternativt FMEA01 Mekanik-Statik och partikeldynamik plus FMEA25 Mekanik-Dynamik, och FHL013 Hållfasthetslära. **Prestationsbedömning:** Två obligatoriska konstruktions-/beräkningsuppgifter. För deltagande i tentamen fordras 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. **Hemsida:** <http://www.mel.lth.se/>.

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 2009.