



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Transmissioner Transmissions

MMEF05, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2014-04-02

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: M3, MD3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

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.

Kursinnehåll

Band-, skiv- och trumbromsar. Skruvförband. Kopplingar. Analys av kuggväxlar, skruvväxlar, remväxlar och planetväxlar.

Kursens examination

Betygsskala: TH

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.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: FMEA30 Mekanik alternativt FMEA01 Mekanik-Statik och partikeldynamik plus FMEA25 Mekanik-Dynamik, och FHL013 Hållfasthetslära.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MME035

Kurslitteratur

- Lars Vedmar: Transmissioner. KFS i Lund AB, 2013.

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/TransmissionerAK/TransAK.html>