

Kursplan för

Transmissioner Transmissions

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

Gäller för: Läsåret 2019/20

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2019-03-27

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 analysmetod 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 - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

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.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: FMEA30 Mekanik alternativt FMEA01 Mekanik-Statik och partikeldynamik plus FMEA25 Mekanik-Dynamik, och FHL013/FHLF15 Hållfasthetslära.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MME035

Kurslitteratur

- Lars Vedmar: Transmissioner. KFS i Lund AB, 2017.

Kontaktinfo och övrigt

Studierektor: Hans Walter, hans.walter@iprod.lth.se

Hemsida: <http://www.mel.lth.se/utbildning/transmissioner/>