



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Transmissioner, dimensionering Transmissions, Dimensioning

MMEN01, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2019/20

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2019-03-27

Allmänna uppgifter

Valfri för: M4-tt

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

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.

Kursinnehåll

Variatorer. Rak- och snedkuggväxlar. Excenterväxlar. Differentialer. Stållinor. Kammekanismer. Kontakt mellan torra ytor.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

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.

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: MMEF05 Transmissioner och MMEF01 Tribologi.

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Lars Vedmar: Transmissioner. KFS i Lund AB, 2016.
- Lars Vedmar, Bo Jacobson: Tribologi. KFS i Lund AB, 2016.

Kontaktinfo och övrigt

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

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

Övrig information: Vid färre än 12 deltagare kan kursen komma att ges med reducerad undervisning och större inslag av självstudier.