

Kursplan för

Transmissioner, dynamik Transmissions, Dynamics

**MMEN05, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2020-03-26

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Valfri för: M4-pu

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen ger detaljerad insikt i kritiska varvtal och dynamiska krafter i kuggväxlar och kammekanismer.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- känna till metoderna för hur svängningar i maskinelement beräknas.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna analysera olika maskinelement i avsikt att reducera icke önskvärda svängningar.

Kursinnehåll

Böj- och torsionskritiska varvtal. Dynamiska krafter i kugg- och kedjeväxlar. Dynamiska krafter i kammekanismer.

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.

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.

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Rikard Hjelm, rikard.hjelm@mel.lth.se

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

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