



Maskinelement Machine Elements

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TM101C

Version: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2011-11-11

Gäller från: HT 2011

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Maskinteknik (G1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Maskinteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Förband

- skruvförband
- rotationssymmetriska förband
- fjädrande förband

Lager

- rullningslager, olika typer, bärighet och livslängd

Bromsar

- skivbromsar
- trumbromsar
- bandbromsar

Kuggväxlar

- kugghjulets geometri
- påkänningar i en kuggväxel
- planetväxlar

Mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna

- dimensionera ett skruvförband
- göra en bromsdimensionering
- dimensionera en kuggväxel
- beräkna utväxlingen hos en planetväxel
- beräkna ett lagers livslängd

Undervisningsformer

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen

Lärandemål:

Högskolepoäng: 7,5
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Betyg på Tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteratur

Karl-Olof Olsson: Maskinelement, Liber

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt