

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod: MAP14TD03
Kursnamn: Maskinelement 2
Omfattning: 3 sp
Målgrupp: Årskurs 2 och 3, utbildningen i maskinteknik inom ingenjörsutbildningen vid Novia

Målsättning: Efter genomgången kurs ska studerande kunna redogöra för de i kursen behandlade maskinelementen. Hen ska kunna dessa i sitt konstruktionsarbete och utföra dimensioneringen enligt standardiserade metoder.

Innehåll:

- Rullningslager
- Tätningar
- Glidlager
- Fjädrar

Metoder: Föreläsningar och arbeten

Förkunskaper: -

Litteratur: Mägi, M. & Melkersson, K. (2013). *Lärobok i maskinelement*. EcoDev International Ab

Examination: Övningar samt skriftligt förhör.

Tidpunkt: Årskurs 2 och 3

Språk: Svenska

Anmärkningar -

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP14TD03
Kursnamn: Maskielement 2

Kompetenser

Bedömningsgrunder

| | 1 | 3 | 5 |
|-------------------------------------|--|---|--|
| 1. Grundteknisk kompetens | Känner till funktionen hos enkla maskielement. | Förstår fördelar och nackdelar med olika typer av maskielement som behandlats. | Självständigt kunna välja lämplig typ av maskielement. |
| 2. Dimensionerings kompetens | Känner till grunderna inom dimensionering av maskielementen som behandlats. | Kan utföra dimensionering enligt standardiserade metoder efter genomgången exempel. | Kan självständigt utnyttja i kursen erhållen kunskap vid dimensioneringsuppgifter som kan avvika något från genomgångna exempel. |
| 3. Mångkunnighets kompetens | Känner till de vanligast förekommande maskielementens inverkan och roll i andra delar av maskintekniken. | Kan beakta de vanligast förekommande maskielementens inverkan och roll i andra delar av maskintekniken. | Kan självständigt integrera maskielementen i större helheter utan att förbise effekten på andra delar av maskintekniken. |