

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod: MAP14TD10
Kursnamn: Maskinelement 3
Omfattning: 3 sp
Målgrupp: Årskurs 3 och 4, 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:

- Fjädrar
- Kedje- och remdrift
- Kugghjul och kuggväxlar
- Axelkopplingar

Metoder: Föreläsningar och arbeten

Förkunskaper: Maskinelement 2

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

Examination: Övningar samt skriftligt förhör.

Tidpunkt: Årskurs 3 och 4

Språk: Svenska

Anmärkningar -

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP14TD10
Kursnamn: Maskielement 3

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.