

## Kursplan

**Kurskod**

studiehelheten/kursen: MAP18KT2 / MAP18KT07

**Kursnamn**

studiehelheten/kursen: Konstruktionsteknik 2 / Maskinelement 3

**Omfattning i sp:**

5sp

**Rekommenderad****studiegång:**

Årskurs 3 och 4

**Förkunskaper:**

Hållfasthetslära 1, Hållfasthetslära 2

**Kursspecifika  
kompetenser  
(matrisen):**

Grundteknisk kompetens  
Konstruktionsteknisk kompetens  
Mångkunnighets kompetens

**Undervisningsspråk:**

Svenska

**Kurser som ingår i  
studiehelheten:**

Produktutveckling och formgivning, Maskinelement 3, Konstruera i stål

**Ansvarig****utbildning/enhet:**

Maskin- och produktionsteknik

---

Uppgjord av

Rinka 11.02.2018

Kontrollerad av:

HS 12.2.2018

Godkänd av:

HS 12.2.2018

Giltig i läroplan

2018

## Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18KT07  
Kursnamn: Maskinelement 3

### Kompetenser

### Bedömningsgrunder

	1	3	5
Grundteknisk kompetens	Känner till funktionen hos enkla maskinelement.	Förstår fördelar och nackdelar med olika typer av maskinelement som behandlats.	Självständigt kunna välja lämplig typ av maskinelement.
Konstruktions - teknisk kompetens	Känner till grunderna inom dimensionering av maskinelementen 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.
Mångkunnighets kompetens	Känner till de vanligast förekommande maskinelementens inverkan och roll i andra delar av maskintekniken.	Kan beakta de vanligast förekommande maskinelementens inverkan och roll i andra delar av maskintekniken.	Kan självständigt integrera maskinelementen i större helheter utan att förbise effekten på andra delar av maskintekniken.

---

Uppgjord av

Rinka 11.02.2018

Kontrollerad av:

HS 12.2.2018

Godkänd av:

HS 12.2.2018

Giltig i läroplan

2018