



## YH-KURSPLAN

# Maskinsäkerhet, 25 yrkeshögskolepoäng

*Machine Safety, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTMAS9  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-27  
**Gäller fr.o.m.:** 2019-08-01  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursens syfte är att ge den studerande kunskaper i maskinsäkerhet. De studerande får kunskaper om gällande styrdokument. Kursen skall dessutom ge kunskaper om krav på maskinsäkerhetsföreskrifter samt olika metoder för att förhindra olyckor. Den studerande skall klara av att ta fram åtgärdsplaner och välja utrustning för att säkra upp maskinceller.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 5, 6, 8, 24, 32.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) redogöra för de europeiska och svenska maskindirektiven.
- 2) redogöra för de svenska elsäkerhetsföreskrifterna.

Färdigheter

- 3) delta i arbetet att utföra en riskanalys på en maskinenhet/cell.
- 4) medverka aktivt i säkerhetsarbetet på en arbetsplats.

Kompetenser

- 5) analysera och prioritera åtgärder för att säkra upp en maskinenhet.

### Innehåll

- Maskindirektiven
- Regelverket vid elolycksfall
- Maskinsäkerhetsutrustning
- Riskanalyser av maskinenheter
- CE-märkning

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, praktiskt arbete och övningar.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Praktisk ellära 100 p med lägst betyg G/E/3
  - Elektromekanik 100 p med lägst betyg G/E/3
  - Mekatronik 1, 100 p med lägst betyg G/E/3
- från programmet El- och energiprogrammet eller motsvarande kunskaper.

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Läranderesultat 1, 2, och 4 examineras genom tentamen (15 Yhp).

Läranderesultat 3 och 5 examineras genom laborationer (10 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	15 yhp	IG/G/VG
Laboration	10 yhp	IG/G/VG

### Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna göra analyser och komma med alternativa lösningar på hur man kan säkra upp en maskinenhet som utgör fara, samt motivera sina ställningstaganden.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.