



## YH-KURSPLAN

# Maskinsäkerhet, 25 yrkeshögskolepoäng

*Machine Safety, 25 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTMAS2
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-19
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-08-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	Automationsingenjör – Mjukvara, 400 yhp, YH00948-2021, 2,3

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter för att kunna konstruera och justera maskinenheter utifrån gällande maskinsäkerhetsregelverk. Vidare syftar den till att självständigt kunna analysera och prioritera åtgärder för att säkra upp en maskinenhet. Kursen ger även kunskaper gällande styrdokument, maskinsäkerhetsföreskrifter samt olika metoder för att förhindra olyckor. Den studerande skall efter avslutad kurs klara av att ta fram åtgärdsplaner och välja utrustning för att säkra upp maskinceller.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 2, 3, 4, 6, 9, 12, 13, 14, 16, 18 och 20.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för de europeiska och svenska maskindirektiven.

Färdigheter

2. delta i arbetet att utföra en riskanalys på en maskinenhet/cell

3. genomföra ett systematiskt säkerhetsarbete utifrån inom maskinsäkerhet gällande regelverk.

Kompetenser

4. självständigt analysera och prioritera åtgärder för att säkra upp en maskinenhet.

### Innehåll

- Maskindirektiven
- 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.  
Undervisningen bedrivs normalt på svenska men material på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Elektromekanik 100p , Mekatronik 1 100 p eller Fysik 1  
Matematik 2 med lägsta betyget E eller motsvarade.

### Examination och betyg

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

Läranderesultat 1, 4 examineras genom tentamen (10 Yhp).

Läranderesultat 2 och 3 examineras genom laborationer (15 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Laboration <sup>1</sup>	15 yhp	IG/G/VG

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### 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 enligt gällande regelverk samt motivera sina ställningstaganden.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.