



## YH-KURSPLAN

# Maskinteknik mobila arbetsmaskiner, 25 yrkeshögskolepoäng

*Mechanical Engineering Mobile Machines, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTMMAO  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-05  
**Gäller fr.o.m.:** 2020-01-01  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursens syfte är att ge kunskaper om mobila arbetsmaskiners uppbyggnad, konstruktion och komponenter för att kunna utföra reparation och service i verkstad och i fält enligt gällande krav och specifikationer.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: kunskapsmål 3 och 4, färdighetsmål 3,4 och 5 samt kompetensmål 1, 2 och 3.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. beskriva relevanta material, tekniker och metoder för felsökning, reparation och service av mobila arbetsmaskiner i verkstad och i fält
2. redogöra för lagar, regler samt säkerhets- och miljörutiner för reparation och service av mobila arbetsmaskiner

#### Färdigheter

3. utifrån aktuell situation välja relevant material och metod för reparation och service av mobila arbetsmaskiner i verkstad och i fält
4. utföra felsökning, reparation och underhåll av mobila arbetsmaskiner i verkstad och i fält utefter tillverkarens krav och specifikationer
5. utföra service- och underhållsarbete på mobila arbetsmaskiner utifrån aktuella lagar, regler samt säkerhets- och miljöföreskrifter

#### Kompetenser

6. ansvara för att verkstadsarbetet sker på ett säkert och korrekt sätt med avseende på samarbete och hänsynstagande samt hantering av utrustning och verktyg

### Innehåll

- Felsökning, reparation och servicearbete
  - Motorer, växellådor, transmissioner, styraxlar, drivaxlar, bränslesystem och bromssystem
  - Lagar och miljökrav för t ex utsläpp och ljudnivåer
  - Risker och miljöpåverkan
-

- Samarbete

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av praktiskt arbete i verkstad, handledning och föreläsning.

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyget E/3/G i någon av kurserna Maskin- och lastbilsteknik - introduktion/Elektromekanik/Fordon och redskap/Teknik 1 (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 2 examineras med inlämningsuppgifter (5 Yhp)

Läranderesultat 3, 4, 5, 6 och 7 examineras med praktisk uppgift (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig uppgift, individuell	5 yhp	IG/G
Praktisk uppgift <sup>1</sup>	20 yhp	IG/G/VG

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

### Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna ansvara för reparations- och servicearbete samt kunna föreslå och motivera gjorda val.

### Kurslitteratur

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