



YH-KURSPLAN

Maskinteknik mobila arbetsmaskiner, 20 yrkeshögskolepoäng

Mechanical Engineering Mobile Machines, 20 HVE credit points

Kurskod:	YTMMA3
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-09
Gäller fr.o.m.:	2023-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Servicetekniker i fält – mobila arbetsmaskiner YH00842-1, 2, 3, 4, 5

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter att på ett säkert och miljömedvetet sätt montera och demontera olika typer av komponenter i mobila arbetsmaskiner. Kursen syftar även till att ge specialiserade kunskaper om komponenternas uppbyggnad, samt kunskaper om de väsentliga skillnaderna mellan reparation av komponenter i fält respektive på verkstad.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål:

2, 3, 6, 7, 9, 12

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

Kursen innehåller följande moment;

- Funktion, felsökning, utbyte och reparation av motorer, växellådor, transmissioner, styraxlar, drivaxlar, bränslesystem och bromssystem hos mobila arbetsmaskiner
- Lagar och miljökrav för t ex utsläpp och ljudnivåer
- Risker och miljöpåverkan

Undervisningsformer

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

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyg E/3/G i följande kurser

Elektromekanik

eller

Maskin- och lastbilsteknik – introduktion

eller

Fordon och redskap

eller

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 Skriftlig uppgift (5 Yhp)

Läranderesultat 3, 4, 5 och 6 examineras med Praktisk uppgift (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig uppgift individuell	5 yhp	IG/G
Praktisk uppgift	15 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande 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 utifrån gällande regelverk för säkerhet, arbetsmiljö och hållbarhet.

Kurslitteratur

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