



JÖNKÖPING UNIVERSITY  
*School of Engineering*

UTBILDNINGSPLAN  
**Servicetekniker i fält - mobila arbetsmaskiner, 400**  
**yrkeshögskolepoäng**

Programstart: Hösten 2024



## UTBILDNINGSPLAN

# **Servicetekniker i fält - mobila arbetsmaskiner, 400 yrkeshögskolepoäng**

*Field Service Technician - Mobile machines, 400 HVE credit points*

---

Programkod:	YTSF3	Programstart:	Hösten 2024
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-01-12	Utbildningsnivå:	Yrkeshögskolenivå
Reviderad av:	2023-01-12		
Version:	3,1		

---

### **Examensbenämning**

Yrkeshögskoleexamen inriktning Servicetekniker i fält - mobila arbetsmaskiner

Diploma in Higher Vocational Education in Field Service Technician - Mobile machines

### **Programbeskrivning**

Programmets innehåll och mål har tagits fram utifrån de krav på yrkesrollen som formulerats i arbetslivets kompetenskrav för den aktuella yrkesrollen. För utförlig information se programsidan på <https://www.ju.se/yh>

### **Mål**

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kunskaper om/ i

1. El, elektronik, hydraulik, telematik och styrsystem i mobila arbetsmaskiner
2. Teknik och metoder för reparation och service av mobila arbetsmaskiner
3. Lagar, regler samt säkerhets- och miljökrav för reparation och service av mobila arbetsmaskiner
4. För yrkesrollen relevanta aspekter av ekonomi, affärskultur och kommunikation

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

5. Utföra reparation och underhåll av mobila arbetsmaskiners system för el, elektronik, telematik, hydraulik, styrning och mekanik
6. Analysera och välja lämplig metod för reparation, service och underhåll av mobila arbetsmaskiner utifrån ekonomi, kvalitet, hållbarhet och kundens behov
7. Utföra service- och underhållsarbete i linje med lagar och regler för arbetsmiljö, hållbarhet samt företagets rutiner och riktlinjer
8. Hantera, dokumentera och följa upp relationer med kunder, leverantörer och medarbetare
9. Kommunicera arbetsåtaganden med kunder, leverantörer och medarbetare på såväl svenska som engelska

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

10. Självständigt analysera, felsöka och med hög kvalitet utföra reparationer av mobila arbetsmaskiner i fält, samt utföra service och underhåll

11. Självständigt hantera kunder och leverantörer på ett sätt som ligger i linje med företagets mål och riktlinjer
12. Ansvara för att utförda arbeten genomförs i linje med gällande regelverk för säkerhet, arbetsmiljö och hållbarhet

## Innehåll

Programmet med ovanstående innehåll beviljades av Myndigheten för yrkeshögskolan [2023-01-12]

## Kurser

### Obligatoriska kurser

Kursbenämning	Yhp	Huvudområde	Fördjupning	Kurskod
Affärsmannaskap	20			YTAFM3
Elektrifierade arbetsmaskiner	30			YTEFA3
Examensarbete - Servicetekniker i fält - mobila arbetsmaskiner	20			YTEXM3
Fältserviceteknikerns roll, säkerhet och miljö	50			YTFRS3
LIA 1 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner	30			YTL1F3
LIA 2 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner	30			YTL2S3
LIA 3 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner	30			YTL3S3
LIA 4 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner	30			YTL4S3
Maskinelektronik 1	30			YT1ME3
Maskinelektronik 2	30			YT2ME3
Maskinhydraulik 1	20			YTMH13
Maskinhydraulik 2	20			YTMH23
Maskinstyrsystem och telematik	20			YTMST3
Maskinteknik mobila arbetsmaskiner	20			YTMMA3
Material och svets teknik	20			YTMOS3

## Programöversikt

### Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Fältserviceteknikerns roll, säkerhet och miljö, 50 yhp		LIA 2 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner, 30 yhp	
LIA 1 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner, 30 yhp		Maskinelektronik 1, 30 yhp	
Maskinteknik mobila arbetsmaskiner, 20 yhp		Maskinhydraulik 1, 20 yhp	
		Material och svets teknik, 20 yhp	

**Årskurs 2**

Termin 3		Termin 4	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Affärsmannaskap, 20 yhp		Elektrifierade arbetsmaskiner, 30 yhp	
LIA 3 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner, 30 yhp		Examensarbete - Servicetekniker i fält - mobila arbetsmaskiner, 20 yhp	
Maskinelektronik 2, 30 yhp		LIA 4 - Servicetekniker i fält - Mobila arbetsmaskiner, 30 yhp	
Maskinhydraulik 2, 20 yhp		Maskinstyrsystem och telematik, 20 yhp	

**Undervisning och examination**

Utbildningen bedrivs huvudsakligen på svenska. Delar av litteraturen är på engelska och undervisning på engelska kan förekomma. Examination anordnas i varje kurs eller delkurs. Examinationsformer och betygsättning framgår av respektive kursplan. Ovanstående programöversikt är preliminär och kan komma att förändras.

**Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt med lägsta betyget E/3/G i följande kurser

- Elektromekanik

eller

- Maskin- och lastbilsteknik - introduktion

eller

Fordon och redskap

eller

Teknik I

eller motsvarande kunskaper

**Examenskrav**

För yrkeshögskoleexamen ska samtliga i programmet ingående kurser genomföras med minst betyget Godkänt.

**Kvalitetsutveckling**

Programmets ledningsgrupp är ansvarig för utbildningens kvalitetsarbete och bedriver det utifrån gällande styrdokument.

**Övrigt**

Detta dokument är en anpassad version av utbildningsplanen. Den av Myndigheten för Yrkehögskolan fastställda utbildningsplanen kan erhållas från YH-ansvarig eller programmets utbildningsledare.