

## YH-KURSPLAN

# Telematik, 20 yrkeshögskolepoäng

*Telematic, 20 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTTEM1  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-05  
**Gäller fr.o.m.:** 2021-01-01  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursens syfte är att ge den studerande kunskaper i telematikens användningsområden i mobila arbetsmaskiner. Den studerande ska förstå systemens uppbyggnad och funktioner. Den studerande ska kunna använda insamlad data för att analysera de mobila arbetsmaskinernas status och behov av service och reparation. Den studerande ska även förstå vikten av hur information från mobila arbetsfordon används, hur den påverkar våra framtida digitala lösningar och vilka risker hanteringen av denna data innebär.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: kunskapsmål 1 och 3, färdighetsmål 1, 4 och 5 och kompetensmål 1, 2 och 6.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för telematiska systems uppbyggnad och funktion
2. redogöra för gällande regler och lagstiftning för datahantering
3. beskriva lämpliga användningsområden för telematiska system och metoder för datainsamling

#### Färdigheter

4. extrahera data från telematiska system
5. använda insamlad data för felsökning och service av mobila arbetsmaskiner och -fordon

#### Kompetenser

6. ansvara för att hantering av insamlad data hanteras på ett rättssäkert, etiskt och riskmedvetet sätt

### Innehåll

- Telematikens innebörd och användningsområden
  - Service och proaktiv felsökning av system för telematik
  - Likheter och skillnader i uppbyggnad och funktion i olika telematiksystem
  - Telematikens lagkrav och etiska dilemman
  - Telematik i en serviceorganisation nu och i framtiden
-

## Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, eget arbete och laboration.

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, 2 och 3 examineras med Tentamen (10 Yhp)

Läranderesultat 4, 5 och 6 examineras med Laborationer (10 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Laborationer <sup>1</sup>	10 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 extrahera data från telematiska system och utifrån en rättssäker användning av datan föreslå lämpliga serviceåtgärder, samt motivera sina ställningstaganden.

## Kurslitteratur

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