



## YH-KURSPLAN

# Analog mätteknik, 25 yrkeshögskolepoäng

*Analog Measurement Technology, 25 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTAMT4
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2024-08-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500- 2024-1, 2, 3

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i felsökning och reparation av kretskort inom elektroniska system. Kursen syftar också till att ge färdigheter i schemaläsning och analog mätteknik samt underhållsarbete av elektronik. Kursen även syftar till att ge kunskaper inom verktygsval.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 13 och 15

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. förklara felsökningsmetoder och användningsområden för tester i elektroniska system

#### Färdigheter

2. hantera kretsschema och servicemanual
3. utföra mätning, test, felsökning och reparation
4. redovisa och presentera utförda test
5. reflektera över sin egen och andras roll

#### Kompetenser

6. självständigt bygga enklare testutrustning
7. självständigt utföra felsökning och reparation på komponentnivå
8. självständigt läsa scheman och utföra reparation på analoga kretsar

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- Felsökning på komponentnivå
- Hantering av mätinstrument
- Mätning
- Reparation av kretskort
- Schemaläsning

- Tillverkning av testutrustning
- Verktygsval vid felsökning

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet eller motsvarande kunskaper.

### Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1-4 examineras med Inlämningsuppgift (10 Yhp).

Läranderesultat 5-7 examineras med Laboration (15 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift	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 Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt utföra en enklare reparation av en komponent med resultatet att apparaten är åter i full drift och funktion.

### Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.?

### Kurslitteratur

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