



YH-KURSPLAN

Digital mätteknik, 25 yrkeshögskolepoäng

Digital Measuring Technology, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTDMT4
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29
Gäller fr.o.m.:	2024-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500-2024-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge färdighet i felsökning och reparation av kretskort inom elektroniska system. Kursen syftar också till att ge färdigheter i schemaläsning och digital 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 roller

Kompetenser

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

Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- Byggnation av testutrustning
- Felsökning på kretskortsnivå
- Reparation av kretskort
- Verktygsval på kretskortsnivå

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning och laboration.

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).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift	10 yhp	IG/G
Laboration ¹	15 yhp	IG/G/VG

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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.