



YH-KURSPLAN

Test 2, 25 yrkeshögskolepoäng

Test 2, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTTS23
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26
Reviderad av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-26
Gäller fr.o.m.:	2023-08-01
Version:	2
Utbildningsinformation:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500-2021-3

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 och elteknik. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna genomföra felsökning och reparation av kretskort.

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

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. förklara grundläggande felsökningsmetoder och användningsområden för tester i elektroniska system

Färdigheter

2. utföra mätning, test och felsökning
3. utföra reparation och schemaläsning för elektronisksystem
4. redovisa och presentera utförda test

Kompetenser

5. självständigt planera och genomföra mätning, test och felsökning på kretskortsnivå
6. självständigt planera och genomföra reparation och schemaläsning för digitala kretsar.
7. självständigt planera och bygga testutrustning

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Felsökning på kretskortsnivå

- Verktogsval vid felsökning
- Reparation av kretskort
- Byggnation av testutrustning

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning, laboration, redovisning och tentamen.

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 Redovisning (5 Yhp)

Läranderesultat 5-8 examineras med Laboration (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift	5 yhp	IG/G
Laboration ¹	20 yhp	IG/G/VG

¹ 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 förklara och reflektera samband mellan kretsar, komponenter, funktioner inom digital teknik samt självständigt genomföra och analysera felsökning och reparation av digitala kretsar.

Kurslitteratur

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