



YH-KURSPLAN

Test 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Test 1, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTTS12
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26
Gäller fr.o.m.:	2022-01-01
Version:	1
Utbildnings- information:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500- 2021-1, 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 mätteknik samt underhållsarbete av elektronik. Kursen 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: 4, 6 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 elektroniksystem
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 elektroniksystem.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Felsökning på kretskortsnivå
- Verktygsval vid felsökning
- Reparation av kretskort

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. 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 examineras med Inlämningsuppgift (5 yhp).

Läranderesultat 2, 3, 4, 5 och 6 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 godkänns.

Betygskriterier

- För betyget Godkänt (G) ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande utöver kraven för godkänt ingående analysera resultat i testerna och felsökningar för elektroniska system samt motivera sitt val.

Kurslitteratur

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