



YH-KURSPLAN

Elektroniktekniker - introduktion, 50 yrkeshögskolepoäng

Electronics Technician - Introduction, 50 HVE credit points

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kurskod: | YTELI1 |
| Fastställd av: | Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26 |
| Gäller fr.o.m.: | 2021-08-01 |
| Version: | 1 |
| Utbildnings- information: | Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500- 2021-1 |

Syfte

Kursens syftar till att ge en introduktion till elektronikteknik och elektronikbranschen samt grundläggande färdigheter i elektronik och elektroniktillverkning. Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om elektroniska komponenter och deras funktioner, ESD, mätmetoder, CE-märkning och teknisk dokumentation samt mätinstrument för användningsområdet. Kursen syftar också till att ge för yrkesrollen relevanta kunskaper i matematik och fackuttryck på engelska. Kursen syftar till att ge en orientering i projektledning och att koordinera projekt. Kursen syftar också till att ge kunskaper om framtida yrkesrollen. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna tillverka enklare elektroniska komponenter.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 2, 3, 4, 10 och 15.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för typiska arbetsuppgifter och ansvarsområden för en elektroniktekniker
2. redogöra för användningen av elektroniska komponenter, funktioner och teknisk dokumentation
3. redogöra för användning av elektronik, metoder och mätinstrument vanliga som används i yrket
4. redogöra för yrkestekniska begrepp på engelska och svenska

Färdigheter

5. använda elektroniska komponenter och deras funktioner, samt teknisk dokumentation
6. använda, för yrkesrollen, relevant elektronikkunskap och mätinstrument
7. utföra, för yrkesrollen relevanta matematiska beräkningar inom elektronik
8. genomföra och redovisa projekt och projektverktyg kopplade till yrkesrollen.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Elektronikteknikerns yrkesroll
- Branschkunskap
- Ellära
- Elektronik
- Teknisk matematik
- Yrkesengelska
- Branschtypiska begrepp
- Muntlig och skriftlig presentation

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

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).

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3, 4 och 7 examineras med Tentamen (20 yhp).

Läranderesultat 5 och 6 examineras med Projekt (20 yhp).

Läranderesultat 8 examineras genom Muntlig redovisning (10 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg |
|---------------------|------------|---------|
| Tentamen | 20 yhp | IG/G |
| Projekt | 20 yhp | IG/G/VG |
| Muntlig redovisning | 10 yhp | IG/G/VG |

Betygskriterier

- För betyget Godkänt (G) ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat samt kunna reflektera kring vilka kompetenser som är centrala för en elektroniktekniker att ha för att vara framgångsrik.
- För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt förklara och reflektera samband för och mellan instrument, komponenter och funktioner.

Kurslitteratur

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