

YH-KURSPLAN

Lödingsteknik, 25 yrkeshögskolepoäng

Soldering, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTLTE1
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26
Gäller fr.o.m.:	2021-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500-2021-1, 2, 3

Syfte

Kursen syfte är att ge färdigheter i olika mjuklödningsmetoder med speciellt fokus på ytmontering och hålmontering. Kursen ska även ge färdigheter att kvalitetsbedöma utförda lödningar enligt standard. Kursen syftar till att ge kunskaper om lödning och avsyning. Efter avslutad kurs ska den studerande ha färdigheter och kunskaper motsvarande IPC-J-STD-001 och IPC-A-610.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 5, 6, 7, 11 och 13.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för lödning, bedömning och avsyningsmetoder
2. redogöra för olika standarder som behandlar lödning och avsyning

Färdigheter

3. utföra lödning och avsyning enligt branschens standard
4. tillämpa kvalitetsbedömning vid avsyning enligt standard

Kompetenser

5. självständigt förklara och motivera val av verktyg och metoder för lödning av komponenter
6. självständigt utföra lödning och bedöma enligt gällande IPC standard.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Branschens kvalitetskrav
- IPC-J-STD-001 och IPC-A-610
- Alternativa lödmetoder
- Avsyning och bedömning av lödningar. Interna och externa observerbara egenskaper.
- Montering av flexibla och flex-rigida mönsterkort samt mönsterkort med metallkärna
- Programmering och driftsättning av lödningsmaskin.

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

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 Tentamen (5 yhp).

Läranderesultat 2-6 examineras med Projekt (20 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	IG/G
Projekt ¹	20 yhp	IG/G/VG

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

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 självständigt förklara och reflektera kring samband mellan standarder/kvalitetsbedömningar och verktyg/metod vid lödning.

Kurslitteratur

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