



YH-KURSPLAN

Design och konstruktion 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Design and Construction 1, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTDK12
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26
Gäller fr.o.m.:	2022-01-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500-2021-1

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i konstruktion och produktion av krets- och mönsterkort. Kursen ska ge grundläggande färdigheter att använda, i branschen vanligt förekommande, CAD-program för design av krets- och mönsterkort. Kursen ska även ge den studerande insikter i samspelet mellan konstruktion och tillverkning av krets- och mönsterkort. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna konstruera enklare krets- och mönsterkort.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 2, 8 och 12.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för konstruktionsprocessen för krets- och mönsterkort
2. redogöra för produktionsprocesser för krets- och mönsterkort
3. redogöra för metoder för konstruktion och produktion av krets- och mönsterkort

Färdigheter

4. konstruera enklare krets- och mönsterkort i 3D
5. Producera krets- och mönsterkort utifrån ritning.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Skapa CAD-konstruktion inom elektronik, grundläggande
- Skapa konstruktioner av krets- och mönsterkort
- Tillverkning av krets- och mönsterkort

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).

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

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 2 examineras med Tentamen (5 yhp).

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med Inlämningsuppgift 1 (5 yhp).

Läranderesultat 4 och 5 examineras med Laboration (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift	5 yhp	IG/G/VG
Laboration	15 yhp	IG/G/VG

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 analysera hur konstruktionen av krets- och mönsterkort kan utföras för att förbättra produktionsmöjligheterna.

Kurslitteratur

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