



YH-KURSPLAN

Elkonstruktion, 25 yrkeshögskolepoäng

Electrical Engineering, 25 HVE credit points

Kurskod: YTELK9
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-05-14
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27
Version: 1

Syfte

Syftet med kursen är att ge de studerande kunskaper i framställning av olika typer av ritningsunderlag för installation av eltekniska system. De studerande ska självständigt kunna planera och ta fram underlag som kretsscheman och installationsritningar.

Goda färdigheter i CAD-programvaror som används inom elkonstruktion, såsom Elvis, Magic Cad, Dialux och Navisworks. Kursen ger den studerande goda kunskaper om mallar, objekt- och symbolhantering, redigeringsmöjligheter och de ritverktyg som de olika programmen erbjuder.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) om vilka programvaror som elprojektören regelbundet använder för elkonstruktion
- 2) om hur mallar, objekt- och symbolhantering används inom elkonstruktion
- 3) om de redigeringsmöjligheter som finns att tillgå inom elkonstruktion

Färdigheter

- 10) behärska att göra ritningsanalyser
- 11) självständigt kunna planera och ta fram underlag som kretsscheman och installationsritningar
- 12) kunna använda EL-AMA för att beskriva utförd elprojektering i text

Kompetenser

- 20) behärska de programvaror som används för elkonstruktion inom yrkesområdet.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Utbildning i de programvaror som används för elkonstruktion
- Mallar, objekt och symbolhantering
- Innehåll och struktur samt användandet av El-AMA
- Integrering mellan elritningar och byggnadsritningar
- Regelverket kring elbilsledningsenheter

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, CAD övningar och studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Elinstallationer, 200 poäng med lägst betyg G/E
 - Praktisk ellära, 100 poäng med lägst betyg G/E
- eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3, 10, 11, 12 samt 20 examineras med inlämningsuppgifter (25 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	25 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna analysera och reflektera över olika möjligheter inom CAD beredning.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.