



YH-KURSPLAN

Elkonstruktion, 25 yrkeshögskolepoäng

Electrical Design, 25 HVE credit points

Kurskod: YTEKO4
Fastställt: 2025-05-07
Gäller fr.o.m.: 2025-08-25
Utbildningsinformation: Elkraftingenjör 400 yhp, YH00521-2023-3

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i framställning av olika typer av ritningsunderlag för installation av el- och teletekniska system. Kursen syftar till att ge färdigheter i programvaror som används inom elkonstruktion. Kursen syftar till att applicera relevanta matematiska beräkningar. Kursen ska även syfta till att ge färdigheter för att självständigt kunna planera och ta fram underlag som kretsscheman och installationsritningar. Kursen syftar även till att ge kunskaper om mallar, redigeringsmöjligheter samt objekt- och symbolhantering i branschen vanligt förekommande ritverktyg.

Kursen bidrar till att delvis uppnå följande av utbildningens övergripande mål: 1, 5, 6, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 21, 22.

Lärandereslutat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för mallar, objekt och de symboler som finns inom programvaror för elkonstruktion
2. redogöra för EL

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt

- Praktisk ellära, 100 poäng med lägst betyg E/3/G
- Ellära 1, 100 poäng med lägst betyg E/3/G eller
- Fysik 1, 150 poäng med lägst betyg E/3/G
- Matematik 2, 100 poäng med lägst betyg E/3/G eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

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

Läranderesultat 3, 4, 5, 6, 7 och 8 examineras med Inlämningsuppgifter (20 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	G/IG
Inlämningsuppgifter	20 yhp	VG/G/IG

Betygskriterier

För betyget **Godkänt (G)** skall den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget **Väl Godkänt (VG)** ska den studerande utöver kraven för godkänt kunna, med säkerhet och skicklighet, framställa ritningsunderlag utifrån givna krav och riktlinjer.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie.