



YH-KURSPLAN

Yrkesrollen - Elkraftingenjör, 23 yrkeshögskolepoäng

The Professional Role - Electrical Engineer, 23 HVE credit points

Kurskod:	YTYRR3
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-23
Gäller fr.o.m.:	2023-08-01
Version:	2
Utbildningsinformation:	Elkraftingenjör 400 yhp, YH00521-2023-1

Syfte

Kursen syftar till att ge en introduktion till yrkesrollen och en inblick i olika delar av en elkraftsingenjörs arbetsuppgifter. I kursen ingår beräkningar på lik- och växelströmkretsar samt en introduktion till den matematik som behövs för yrkesrollen samt grunderna i CAD för lågspänning.

Kursen syftar till att delvis uppnå målen 5, 6, 18, samt 21.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. beskriva och använda begrepp vanliga i branschen, på engelska och svenska
2. redogöra för kommande yrkesroll och de arbetsuppgifter som ingår i denna
3. beskriva i branschen vanligt förekommande verktyg och dokumenthanteringsstrategier

Färdigheter

4. utföra beräkningar i strömmar, spänning, och motstånd i elektriska kretsar
5. beräkna för yrkesrollen relevant algebra, ekvationer och trigonometri

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Yrkesrollen
- Branschkunskap
- Teknisk dokumentation
- Ellära och teknisk matematik
- CAD-teknik inom elbranschen
- EBR (Elnätsbranschens riktlinjer)
- Vanligt förekommande digitala verktyg inom elbranschen

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och praktisk tillämpning.

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

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 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 examineras genom Inlämningsuppgifter (15 Yhp).

Läranderesultat 4 och 5 examineras genom Tentamen (8 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	15 yhp	IG/G/VG
Tentamen	8 yhp	IG/G

Betygskriterier

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

- För betyget Väl godkänt (VG) skall den studerande utöver kraven för godkänt, självständigt, i samband med sina el-ritningar och tillämpade verktyg, identifiera och redogöra viktiga färdigheter och kompetenser för yrkesrollen.

Kurslitteratur

Meddelas senast åtta veckor före kursstart, se kurs-PM.