



YH-KURSPLAN

Yrkesrollen - Elprojektör, 23 yrkeshögskolepoäng

The Professional Role - Electrical Development and Planning Supervisor, 23 HVE credit points

Kurskod:	YTYEP3
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-23
Gäller fr.o.m.:	2023-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2021-3

Syfte

Kursen syftar till att ge den studerande kunskaper om yrkesrollen genom att få inblick i olika delar av en elprojektörs arbetsuppgifter. Kursen syftar till att ge färdigheter i för yrkesrollen relevant matematik samt att utföra beräkningar på lik- och växelströmkretsar. Kursen syftar till att ge kunskaper om kretsutbyggnad, komponenter och el-scheman samt teknisk dokumentation. Kursen syftar till att ge även en orientering i projekt som arbetsform.

Kurser syftar till att delvis uppnå målen I, 4, 5, 7, II, I3, I4, I8 och I9.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. beskriva och använda i branschen vanligt förekommande begrepp
2. redogöra för kommande yrkesroll och de arbetsuppgifter som ingår i denna
3. redogöra för i yrket relevanta matematiska beräkningar
4. beskriva i branschen vanligt förekommande verktyg och dokumenthanteringsstrategier

Färdigheter

5. utföra beräkningar i strömmar, spänning och motstånd i elektriska kretsar
6. beräkna för yrkesrollen relevant algebra, ekvationer och trigonometri
7. tillämpa metoder och verktyg inom projektmetodik

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Teknisk matematik och grundläggande ellära
- Tekniska el-begrepp
- Kretsutbyggnad och el-komponenter
- Projektmetodik
- Teknisk dokumentation

- Yrkesrollen

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och praktisk tillämpning.

Kursen ges på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Elektromekanik, 100 poäng med lägst betyg E/3/G

- Mekatronik 1, 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, 4 och 7 examineras med Inlämningsuppgifter (15 yhp).

Läranderesultat 3, 5 och 6 examineras med 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) ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

- För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande utöver kraven för godkänt, identifiera och redogöra för yrkesrollen viktiga färdigheter och kompetenser på ett nyanserat och utförligt sätt.

Kurslitteratur

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