



YH-KURSPLAN

Kvalitetsteknik och dokumentation, 25 yrkeshögskolepoäng

Quality Technology and Documentation, 25 HVE credit points

Kurskod: YTKTD8
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-05-14
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27
Version: 1

Syfte

Syftet med kursen är ge den studerande kunskaper om olika kvalitets och miljöledningssystem som används inom byggbranschen. Den studerande får kunskaper om de kvalitetsregler som berör elbranschen, samt varför de är viktiga i dagens verksamhet.

Kursen ger även de studerande grundläggande kunskaper om de olika dokument som behöver tas fram och arkiveras under hela processen när en elanläggning projekteras.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) se hur förändringar i processer kan påverka ledningssystem samt hur ledningssystem kan implementeras och vilka olika betydelser de har
- 2) redogöra för hur tillverkningsprocesser, logistik och kvalitet påverkar utifrån intern och extern etik, hållbar produktion och företagets totalekonomi
- 3) andra ledningssystem än de eltekniska som tex ledningssystem för personal och arbetsmiljö
- 4) olika typer av dokument som används vid projektering av elanläggningar
- 5) behovet av, samt användningen av de olika dokumentformerna.

Färdigheter

- 10) använda begreppen kvalitetsteknik, ledarskap, kvalitet och förbättring
- 11) redogöra för vilka dokument som skall användas när i ett elprojektarbete

Kompetenser

- 20) kunna definiera kund, kvalitet och process i företag och organisationer
- 21) självständigt kunna använda Auto CAD för dokumentation.

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper om hur man kvalitetsarbete och dokumentation utförs inom elkraft och belysning samt förståelse för vikten av att förstå processen.

Kursen ska också ge nödvändig kännedom om mekanisk hållfasthet och materiallära som behövs för beräkningarna.

Kursen innehåller följande moment:

- Kännedom om gällande kvalitetsarbete inom elprojektering
- Auto Cad för dokumentation
- Gällande regelverk för att dokumentera handlingar
- Olika ledningssystem inom elbranschen

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier CAD arbeten 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, 4, 5, 10, 11, 20 samt 21 examineras med inlämningsuppgifter från yrkesområdet (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 vikten att man följer lagstiftningen och vad som kan ske om man misslyckas med detta.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.