



YH-KURSPLAN

Elsäkerhet och elregler vid installation, 25 yrkeshögskolepoäng

Electrical Safety and Regulation, 25 HVE credit points

Kurskod: YTEEI7
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2016-10-03
Gäller fr.o.m.: 2017-01-16
Version: 1
Diarienummer: JTH 2016/4724-313

Syfte

Syftet med kursen är att ge de studerande grundläggande kunskaper av hur man konstruerar elsäkra anläggningar som följer gällande regelverk och svensk standard, samt hur vi undviker elrisker och förebygger tillbud och elolyckor.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- ha kännedom om vilka regelverk och standarder som finns vid elinstallation
- ha kunskap om elinstallationsreglerna och elinstallationer för lågspänning
- följa de säkerhetsregler som gäller för kraft och belysningsanläggningar
- ha kännedom om vikten av brandlarm och övriga säkerhetsanläggningar
- ha kunskap om elfaran och skötsel av elanläggningar

Färdigheter

- kunna tillämpa relevanta delar av de regelverk som handlar om elinstallation
- känna till elfaran och hur man undviker elrisker
- kunna följa de åtgärder som krävs vid elolycksfall

Kompetenser

- självständigt kunna hantera de regelverk som styr elsäkerhetsarbetet vid elinstallationer

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper om hur man skall arbeta för att ha en hög elsäkerhetsnivå och följa de regler som gäller vid elinstallationer samt farorna runt elarbete och konsekvenserna av elolyckor.

Kursen innehåller följande moment:

- Kännedom om gällande regelverk
- Kunna följa elinstallationsreglerna och elinstallationer för lågspänning
- Skötsel av elanläggningar

- Kunna momenten som gäller för en HLR insats
- Veta vilka åtgärder sätts in vid elolycksfall

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Följande kurser från gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper

- Svenska 1 med lägst betyget E eller Svenska A med lägst betyget G
 - Engelska 5 med lägst betyget E eller Engelska A med lägst betyget G
 - Matematik 1a med lägst betyget E eller Matematik A med lägst betyget G
 - Praktisk ellära med lägst betyget E eller Ellära A samt Ellära B med lägst betyget G
 - Elkraftteknik med lägst betyget E eller Reglerteknik A med lägst betyget G
 - Mekatronik 1 med lägst betyget E eller Styrteknik A med lägst betyget G
- samt minst två års yrkeserfarenhet (100% tjänstgöringsgrad) från elinstallation eller automationsverksamhet eller likvärdig kompetens.

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.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	10 yhp	IG/G/VG
Hemuppgift	15 yhp	IG/G

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna göra analyser och reflektioner samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Material i lärplattformen PingPong.

Länkar till lagar- och förordningstexter.