



YH-KURSPLAN

Elsäkerhet samt elregler vid installation, 25 yrkeshögskolepoäng

Electrical Safety and Electrical Legislation, 25 HVE credit points

Kurskod: YTEEI9
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-05-14
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27
Version: 1

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.

Kursen motsvarar direkt innehållet i Elsäkerhetsverkets föreskrift för Elinstallation ELSÄK-FS.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) vilka regelverk och standarder som finns vid elinstallation
- 2) elinstallationsreglerna och elinstallationer för lågspänning
- 3) säkerhetsregler som gäller för kraft och belysningsanläggningar
- 4) Kännedom om vikten av brandlarm och övriga säkerhetsanläggningar
- 5) elfaran och skötsel av elanläggningar
- 6) hur man utför enklare mekaniska konstruktionsberäkningar
- 7) materiel- eller materialvals påverkan av elanläggningar utifrån säkerhetssynpunkt

Färdigheter

- 10) kunna tillämpa relevanta delar av de regelverk som handlar om
- 11) känna till elfaran och hur man undviker elrisker
- 12) kunna följa de åtgärder som krävs vid elolycksfall
- 13) kunna dimensionera kraft- och belysningsanläggningar
- 14) kunna rita schema med tillhörande dokumentation
- 15) kunna genomföra praktiska laborationer runt elinstallationer

Kompetenser

- 20) självständigt kunna hantera de regelverk som styr elsäkerhetsarbetet vid elinstallationer
- 21) genomföra kontroll före ibruktagning.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Gällande regler och standarder inom elinstallationsområdet med inriktning på lågspänningsanläggningar samt om de specifika krav som ställs på en auktoriserad elinstallatör.
- Gällande regler för arbete där det finns risk för elektrisk fara samt bygg och brandskyddsföreskrifter som har betydelse inom elinstallationsområdet.

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier 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, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20 samt 21 examineras med inlämningar (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.