



## YH-KURSPLAN

# Regler och standarder, 12 yrkeshögskolepoäng

*Electrical Legislation, 12 HVE credit points*

---

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Kurskod:</b>                      | YTROS1                                    |
| <b>Fastställd av:</b>                | Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-25           |
| <b>Gäller fr.o.m.:</b>               | 2021-08-01                                |
| <b>Version:</b>                      | 1   |
| <b>Utbildnings-<br/>information:</b> | Elprojektör 300 yhp, YH01469-2021-1, 2, 3 |

---

### Syfte

Kursen syftar till att den studerande ska få kunskaper om regler och standarder inom elinstallationsområdet med inriktning på lågspänningsanläggningar samt om de specifika krav som ställs på en auktoriserad elinstallatör. Dessutom ska kursen ge kännedom om gällande regler för arbete där det finns risk för elektrisk fara samt bygg och brandskyddsföreskrifter som har betydelse inom elinstallationsområdet.

Kursen motsvarar tillämpliga delar av innehållet i föreskrift MYHFS 2017:1 och ELSÄK FS2017:4

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 2, 6, 7, 10, 17 och 18.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

1. ha kunskaper om och kunna tillämpa gällande regler inom elinstallationsområdet,
2. ha kunskaper om de krav som gäller för den som utför elinstallationsarbete,
3. ha ingående förståelse för skillnaden i tillämpning mellan regler, standarder eller andra bedömningsgrunder
4. ha översiktliga kunskaper om skillnader mellan Sveriges och andra länders regelverk
5. kunna söka i, ha förståelse för och kunna tillämpa gällande svensk standard samt känna till internationell standard för lågspänningsanläggningar,
6. ha översiktliga kunskaper om den lagstiftning som reglerar arbetarskydd samt kunna diskutera arbetsmiljöns betydelse och vara medveten om vikten av att arbeta på ett säkert sätt vid alla arbeten där det finns risk för en elektrisk fara
7. ha kännedom om bygg- och brandskyddsföreskrifter av betydelse för elinstallationsområdet
8. ha kunskap om de regler som gäller för elinstallationsföretag och elinstallatörer vid elinstallationsarbete.

### 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. n

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Elektromekanik, 100 poäng med lägst betyg G/E
  - Mekatronik 1, 100 poäng med lägst betyg G/E
- eller motsvarande kunskaper

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Bedömning:

Läranderesultat 1-8 examineras med Inlämningsuppgifter (12 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment  | Omfattning | Betyg   |
|---------------------|------------|---------|
| Inlämningsuppgifter | 12 yhp     | IG/G/VG |

### 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, självständigt redogöra för hur regelverket inom elsäkerhet används i praktiken.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.