



## YH-KURSPLAN **Elkonstruktion 2, 25 yrkeshögskolepoäng**

*Electrical Design 2, 25 HVE credit points*

---

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Kurskod:</b>                      | YTEK25                                       |
| <b>Fastställd av:</b>                | Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29              |
| <b>Gäller fr.o.m.:</b>               | 2025-01-01                                   |
| <b>Version:</b>                      | 1  |
| <b>Utbildnings-<br/>information:</b> | Elprojektör 300 yhp, YH01469-2024-1, 2,<br>3 |

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge fördjupade färdigheter i framställning av olika typer av ritningsunderlag för installation av el- och teletekniska system. Kursen syftar till att ge kunskaper om fastighetsautomation. Kursen syftar till att ge färdigheter för att kunna planera och utföra elprojekteringsuppdrag. Kursen ska ge fördjupade kunskaper och färdigheter i programvaror för elkonstruktion. Kursen syftar till att ge en orientering om byggprocessens faser och olika entreprenadformer.

Kursen bidrar till att delvis uppnå följande av utbildningens övergripande mål: I, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20 och 21.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. känna till byggprocessens faser och olika entreprenadformer
2. redogöra för fastighetsautomationssystemets uppbyggnad och syfte

Färdigheter

3. producera ritningsunderlag för el- och teletekniska system
4. analysera el- och teletekniska ritningar ur kvalitetssäkringssynpunkt och ur ekonomi- och hållbarhetsperspektiv

Kompetenser

5. självständigt i projektform framställa, justera och kvalitetssäkra el- och teletekniska ritningar.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Programvaror för elprojektering
- Projekteringsunderlag för el- och teletekniska system
- Fastighetsautomation

- Entreprenadformer
- Byggprocessen

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och praktisk tillämpning.

Kursen ges på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyget E/3/G i följande kurser

- Elektromekanik

- Mekatronik 1

eller

- Ellära 1

eller motsvarande kunskaper

### Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 2 examineras med Tentamen (6 yhp).

Läranderesultat 4 examineras med Seminarium (4 yhp).

Läranderesultat 3 och 5 examineras med Inlämningsuppgifter (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment  | Omfattning | Betyg   |
|---------------------|------------|---------|
| Tentamen            | 6 yhp      | IG/G    |
| Seminarium          | 4 yhp      | IG/G    |
| Inlämningsuppgifter | 15 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 utifrån branschens regelverk och standarder kunna reflektera över sina egna och andra el-ritningar och föreslå förbättringar.

### Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

### Kurslitteratur

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