



## YH-KURSPLAN **Elkonstruktion 2, 23 yrkeshögskolepoäng**

*Electrical Engineering 2, 23 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTEK22
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-25
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-01-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2021-1, 2

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge fördjupade färdigheter i framställning av olika typer av ritningsunderlag för installation av eltekniska system. Den studerande skall få grundläggande förståelse för fastighetsautomation samt framtagande av enklare apparatskåp för fastighetsautomation. Kursen syftar till att ge färdigheter för att kunna planera och utföra elprojekteringsuppdrag. Kursen ska ge fördjupade kunskaper och färdigheter i CAD-program för elkonstruktion. Den studerande ska få orientering om byggprocessens faser och olika entreprenadformer.

Kursen bidrar till att delvis uppnå följande av utbildningens övergripande mål: 1, 2, 4, 6, 9, 10, 11 samt 17.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för byggprocesser och entreprenadformer
2. förklara fastighetsautomations-systems uppbyggnad och syfte

#### Färdigheter

3. producera ritningsunderlag för apparatskåp anpassade till fastighetsautomation
4. analysera elritningar ur kvalitetssäkringssynpunkt

#### Kompetenser

5. självständigt framställa och kvalitetssäkra elritningar som ett elprojekteringsuppdrag.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- CAD för elprojektering
- Projekteringsunderlag
- Fastighetsautomation
- Entreprenadformer

- Byggprocessen

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, laboration och praktisk tillämpning.

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 och 2 examineras med Tentamen (6 yhp).

Läranderesultat 5 examineras med Inlämningsuppgift (7 yhp)

Läranderesultat 4 examineras med Muntlig opponering (4 yhp).

Läranderesultat 3 examineras med Laborationer (6 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	6 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift	7 yhp	IG/G/VG
Muntlig opponering	4 yhp	IG/G
Laboration	6 yhp	IG/G

### 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 analysera och reflektera över sitt elprojekteringsuppdrag samt opponera på annans kvalitetssäkring.

### Kurslitteratur

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