



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

Electrical Design 2, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTEK24
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-23
Gäller fr.o.m.:	2024-01-01
Version:	1
Utbildnings- information:	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2021-3

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: 1, 2, 4, 6, 9, 10, 11 samt 17.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för 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
5. analysera el- och teletekniska ritningar ur ekonomi- och hållbarhetsperspektiv

Kompetenser

6. 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. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Elektromekanik, 100 poäng med lägst betyg E/3/G
 - Mekatronik 1, 100 poäng med lägst betyg E/3/G
- eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Bedömning:

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

Läranderesultat 4 examineras med Seminarium (4 yhp).

Läranderesultat 3, 5 och 6 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/VG
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 kunna nyanserat analysera och reflektera över elprojekteringsuppdrag.

Kurslitteratur

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