



YH-KURSPLAN

Elkonstruktion 2, 25 yrkeshögskolepoäng

Electrical Design 2, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTEK25
Fastställt:	2025-05-07
Gäller fr.o.m.:	2026-01-12
Utbildningsinformation:	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2024-2,3

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, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20 och 21.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

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

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:

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

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

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

- Elektromekanik
- Mekatronik 1 eller
- Ellära 1 eller motsvarande kunskaper

samt godkänd kurs i Elkonstruktion 1, 25 yhp eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

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
Inlämningsuppgifter	15 yhp	VG/G/IG
Tentamen	6 yhp	G/IG
Seminarium	4 yhp	G/IG

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 med säkerhet, självständighet och skicklighet kunna ta fram ritningsunderlag samt kunna reflektera över sina egna och andras underlag.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie.

Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Se kurs-PM