

## YH-KURSPLAN

**Yrkesrollen - Elprojektör, 23 yrkeshögskolepoäng***The Professional Role - Electrical Designer, 23 HVE credit points*

---

Kurskod:	YTYEP4
Fastställd:	2025-05-07
Gäller fr.o.m.:	2025-08-25
Utbildningsinformation:	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2024-2

---

**Syfte**

Kursen syftar till att ge en introduktion till yrkesrollen och branschen genom att få inblick i olika delar av arbetsuppgifter och arbetsprocesser samt vanliga begrepp i branschen. Kursen syftar även till att ge färdigheter i, för yrkesrollen, relevant matematik inklusive att utföra beräkningar på lik- och växelströmkretsar. Kursen syftar också till att ge kunskaper om kretsuppbyggnad, komponenter och el-scheman samt teknisk dokumentation. Kursen syftar även till att ge en orientering i projekt som arbetsform.

Kursen syftar till att delvis uppnå målen 6, 7, 9, 12, 16, 17 och 18.

**Läranderesultat**

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

**Kunskaper**

1. redogöra för kommande yrkesroller och de arbetsuppgifter som ingår i dessa
2. beskriva i branschen vanligt förekommande verktyg och tekniska dokumenthanteringsstrategier
3. beskriva och använda begrepp vanliga i branschen, på engelska och svenska
4. reflektera över metoder och verktyg inom projektmetodik
5. redogöra för relevanta företag i branschen
6. reflektera över förmågor som är avgörande för en individs anställningsbarhet och presentera relevant underlag vid anskaffandet av ett arbete
7. redogöra, för yrkesrollen, relevanta matematiska beräkningar

**Färdigheter**

8. utföra beräkningar i strömmar, spänning och motstånd i elektriska kretsar.

**Innehåll**

Kursen innehåller följande moment:

- Branschkunskap
- Elnätsbranschens riktlinjer (EBR)
- Introduktion till grunderna i CAD-teknik inom elbranschen
- Kretsuppbyggnad och el-komponenter
- Projektmetodik
- Tekniska el-begrepp och teknisk dokumentation
- Teknisk matematik och grundläggande ellära
- Vanligt förekommande digitala verktyg inom elbranschen
- Yrkesrollen

**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

## Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3, 4, 5 och 6 examineras med Inlämningsuppgifter (13 yhp).

Läranderesultat 7 och 8 examineras med Tentamen (10 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	13 yhp	VG/G/IG
Tentamen	10 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, identifiera och redogöra för viktiga egenskaper, förmågor, färdigheter och kompetenser i yrkesrollen på ett nyanserat och utförligt sätt.

## Övrigt

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

### Spärrkurs:

Denna kurs är en spärrkurs vilket innebär att den måste vara godkänd i sin helhet innan den studerande kan få påbörja kursen Lärande i arbete 1.

## Kurslitteratur

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