



## YH-KURSPLAN

# Elprojektörens yrkesroll, 25 yrkeshögskolepoäng

*The Professional Role for an Electrical Planner, 25 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTEPY1
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-25
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-08-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2021-1, 2

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge den studerande kunskaper om yrkesrollen genom att få inblick i olika delar av en elprojektörs arbetsuppgifter. Kursen syftar till att ge färdigheter i för yrkesrollen relevant matematik samt att utföra beräkningar på lik- och växelströmkretsar. Kursen ger en fördjupad kunskap om kretsutbyggnad, komponenter och el-scheman samt grundläggande engelsk- och CAD-kunskaper. Kursen ger även en orientering i projekt som arbetsform.

Kurser syftar till att delvis uppnå målen I, 4, 5, 7, II, I3, I4, I8 och I9.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. beskriva och använda i branschen vanligt förekommande begrepp, på engelska och svenska
2. redogöra för kommande yrkesroll och de arbetsuppgifter som ingår i denna
3. redogöra för yrket relevanta matematiska metoder
4. beskriva i branschen vanligt förekommande verktyg och dokumenthanteringsstrategier

#### Färdigheter

5. utföra beräkningar i strömmar, spänning och motstånd i elektriska kretsar
6. beräkna för yrkesrollen relevant algebra, ekvationer och trigonometri
7. utföra enklare el-ritningar i ett CAD-program
8. tillämpa metoder och verktyg inom projektmetodik.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Teknisk matematik och grundläggande ellära
- Tekniska el-begrepp på engelska
- Elscheman och grundläggande CAD
- Kretsutbyggnad och elkomponenter
- Projektmetodik

- Teknisk dokumentation
- Yrkesrollen

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar 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, 2, 4, 7 och 8 examineras med Inlämningsuppgifter (15 yhp).

Läranderesultat 3, 5 och 6 examineras med Tentamen (8 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter <sup>1</sup>	17 yhp	IG/G/VG
Tentamen	8 yhp	IG/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### 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 i samband med sina elritningar och tillämpade verktyg identifiera och redogöra för yrkesrollen viktiga färdigheter och kompetenser.

### Kurslitteratur

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