



## YH-KURSPLAN

# Kalkylering för elprojektering, 25 yrkeshögskolepoäng

*Calculation for Electrical Design, 25 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTKEP4
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-23
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2023-08-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2021-3

---

### Syfte

Kursens syftar till att ge färdigheter i kalkylering rörande elarbeten. Kursen syftar till att ge kunskaper om hur kalkyler, offerter och anbud upprättas. Kursen syftar till att ge en orientering om relevant regelverk för upphandling och anbudsskrivande. Kursen syftar till att ge färdighet att, utifrån regler och god sed, upprätta kalkyler för elarbeten.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 6, 13 och 17.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för användandet av avtalsrätt och entreprenadformer
2. identifiera relevanta upphandlingsregler
3. redogöra för grundläggande principer för prissättning och lönsamhet

#### Färdigheter

4. utarbeta offerter och kostnadskalkyler

#### Kompetenser

5. självständig upprätta kalkyl för elarbete utifrån relevant regelverk för upphandling och anbudsskrivande.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Affärsmannaskap
- Bygghandlingar
- Kalkylverktyg
- Kalkyler och anbud
- Upphandlingar och offerter

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och praktisk tillämpning.

Kursen ges på svenska men kurslitteratur och kommunikation 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 (5 yhp).

Läranderesultat 3, 4 och 5 examineras med Inlämningsuppgifter (20 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	IG/G
Inlämningsuppgifter	20 yhp	IG/G/VG

### Betygskriterier

- För betyget Godkänt (G) ska den studerande utförligt uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande, utöver kraven för godkänt, nyanserat reflektera kring centrala faktorer för att ta fram bra kalkyler och hur dessa relaterar till företagets lönsamhet.

### Kurslitteratur

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