JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

YH-KURSPLAN

Kalkylering för elprojektering, 25 yrkeshögskolepoäng

Calculation for Electrical Design, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTKEP5
Fastställd:	2024-05-29
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	Elprojektör 300 yhp, YH01469-2024-1, 2

Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om avtalsrätt och om olika entreprenadformer. Kursen syftar till att ge en orientering om relevant regelverk för upphandling och anbudsskrivande. Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om hur kalkyler och offerter upprättas. Kursen syftar till att ge möjlighet att reflektera kring lagarbete, samarbete och affärsmannaskap i yrkesrollen. Kursen syftar till att ge färdighet att, utifrån grundläggande principer för prissättning och lönsamhet, upprätta kalkyler för elarbeten.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 6, 7, 8, 12, 17, 18, 19, 20 och 21.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat 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

4. reflektera över vikten av lagarbete, samarbete och affärsmannaskap för att framgångsrikt utöva sina arbetsuppgifter

Färdigheter

5. utarbeta offerter och kostnadskalkyler rörande elarbeten

6. läsa och tolka tekniska beskrivningar rörande elarbeten

7. kommunicera arbetsåtaganden på svenska och engelska

Kompetenser

8. självständigt upprätta kalkyleringsunderlag för elarbete utifrån givna förutsättningar.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Affärsmannaskap och lagarbete
- Bygghandlingar och tekniska beskrivningar
- Kalkylverktyg
- Kalkyler och anbud
- Upphandlingar och offerter

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 och 2 examineras med Tentamen (5 yhp).
Läranderesultat 3, 4, 5, 6, 7 och 8 examineras med Inlämningsuppgifter (20 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

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.

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.