



## YH-KURSPLAN

# Examensarbete - Elkraftingenjör, 25 yrkeshögskolepoäng

*Degree Project - Electrical Engineer, 25 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTEXE5
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-23
<b>Reviderad av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2026-01-01
<b>Version:</b>	3
<b>Utbildningsinformation:</b>	Elkraftingenjör 400 yhp, YH00521-2023-2, 3

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i att självständigt kunna genomföra ett större arbete. Arbetet ska visa på den studerandes förmåga att tillämpa, kritiskt använda och vidareutveckla i utbildningen förvärvade kunskaper, färdigheter och kompetenser, företrädesvis i nära samverkan med företag, organisationer eller myndigheter. Examensarbetet ska i normalfallet genomföras med en stark arbetslivsanknytning avseende planering, utförande och dokumentation. Kursen syftar även till att ge en orientering om grundläggande vetenskapligt arbetssätt. Kursen ska ge den studerande möjlighet att visa sin kompetens inom något centralt område i yrkesrollen.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 6, 17, 18, 22 och 23.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. redogöra för hur man systematiskt kan planera, genomföra och dokumentera i yrkesrollen vanligt förekommande arbetsprocesser

#### Färdigheter

2. självständigt och med relevanta metoder planera, genomföra, dokumentera, diskutera och utvärdera en för yrkesrollen relevant arbetsprocess
3. söka, analysera och bearbeta relevant data, information och kunskap
4. författa en rapport, delvis på engelska, med genomtänkt struktur, formalia och språkhantering
5. presentera och diskutera sitt arbete
6. sätta sig in i ett annat arbete och formulera konstruktiv kritik
7. reflektera över process och metoder i genomförandet av sitt arbete

#### Kompetenser

8. självständigt ansvara för planering och genomförande av en för yrkesrollen relevant

arbetsprocess.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Grundläggande vetenskapligt arbetssätt
- Förberedelser och planering
- Genomförande
- Skriftlig rapport, delvis på engelska
- Muntlig redovisning
- Opponering

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av inledande föreläsningar, individuellt arbete och seminarium.

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Praktisk ellära, 100 poäng med lägst betyg E/3/G
- Ellära 1, 100 poäng med lägst betyg E/3/G

eller

- Fysik 1, 150 poäng med lägst betyg E/3/G
  - Matematik 2, 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).

Bedömning:

Läranderesultat 6 examineras med Opponering (2 Yhp).

Läranderesultat 1, 5 och 7 examineras med Muntlig redovisning (3 Yhp).

Läranderesultat 2, 3, 4 och 8 examineras med Skriftlig rapport (20 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Opponering	2 yhp	IG/G
Muntlig redovisning	3 yhp	IG/G
Skriftlig rapport	20 yhp	IG/G/VG

### 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, kunna analysera och reflektera kring relevansen i sitt arbete för yrkesområdet och det berörda arbetslivets utveckling.

## **Övrigt**

Examensarbetet kan utföras ensam eller i grupper om två eller i samarbete med företag, organisationer eller myndigheter.

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

## **Kurslitteratur**

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