



## YH-KURSPLAN

# Examensarbete - Elkraftingenjör, 25 yrkeshögskolepoäng

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

---

<b>Kurskod:</b>	YTEXE2
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2020-06-26
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-01-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	Elkraftingenjör 400 yhp, YH00521-2020-1, 2, 3

---

### Syfte

Syftet med kursen är att den studerande självständigt ska genomföra en studie eller ett projekt och med relevanta metoder använda, tillämpa och vidareutveckla de kunskaper, färdigheter och kompetenser som skapats i utbildningen. Kursen ger även orientering om vetenskapligt arbetssätt, metodval och källhantering. Kursen förläggs i slutet av utbildningen.

Kursen syftar till att delvis uppnå utbildningens kunskapsmål 1, 2 färdighetsmål 13 samt kompetensmål 18.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. återge några fundamentala grunder i vetenskapligt arbetssätt, metodval och källhantering

#### Färdigheter

2. självständigt och med relevanta metoder planera, genomföra, dokumentera, diskutera och utvärdera en projektuppgift eller studie med genomtänkta frågeställningar, teorier och metodval
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 samt sätta sig in i ett annat arbete och formulera konstruktiv kritik
6. reflektera över process och metoder i genomförandet av sitt arbete

#### Kompetenser

7. självständigt, inom givna ramar ansvara för planering och genomförande av en studie eller ett projekt.

### Innehåll

- Grundläggande vetenskapligt arbetssätt, metodval och källhantering.
- Förberedelser och målbeskrivning.

- Planering och metodval.
- Genomförande.
- Skriftlig rapport, delvis på engelska.
- Muntlig redovisning och opponering.

### Undervisningsformer

Kursen genomförs med inledande föreläsningar och individuellt arbete.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

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

eller

- Praktisk ellära, 100 poäng med lägst betyg G/E
- Matematik 2a, 100 poäng med lägst betyg G/E

eller

- Fysik 1, 150 poäng med lägst betyg G/E
- Matematik 2, 100 poäng med lägst betyg G/E

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, 2, 3, 4 samt 7 examineras genom skriftligt arbete (20 Yhp).

Läranderesultat 5 och 6 examineras genom muntlig redovisning (5 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftligt arbete	20 yhp	IG/G/VG
Muntlig redovisning	5 yhp	IG/G/VG

### Betygskriterier

För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget väl godkänd (VG) skall den studerande utöver kraven för godkänd; självständigt kunna analysera och reflektera över svagheter och styrkor i det egna examensarbetet och alternativa lösningar på det utförda arbetet samt motivera dem.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.