



## YH-KURSPLAN

# Övervakning och reläskydd, 20 yrkeshögskolepoäng

*Monitoring and Relay Protection, 20 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTOVRO  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-27  
**Gäller fr.o.m.:** 2020-08-01  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursen ska ge den studerande kunskaper om övervakning och reläskydd i en elkraftsanläggning. Den studerande ska lära sig att hantera reläskyddssignaler, transformatorskydd, intermittenta reläskydd, relärapporter och driftövervakningssystem. Kursen ska också ge den studerande kunskaper om hur man minimerar risker för produktionsbortfall och personskador. I kursen ingår relärapporter, reläskyddssignaler, transformatorskydd, intermittenta reläskydd och driftövervakningssystem.

Kursen syftar till att delvis uppnå utbildningens kunskapsmål 4, 9 samt kompetensmål 18.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. förklara reläskyddens funktion och betydelse i elanläggningar
2. förklara vikten av att alltid undvika risken för person och egendomsskador

#### Färdigheter

3. analysera och korrekt tolka elektriska signaler i övervakningssystem
4. analysera och agera på relärapporter och reläskyddssignaler
5. genomföra installation av transformatorskydd och reläskydd

#### Kompetenser

6. föreslå förbättringar inom övervakning och reläskydd för en elkraftsanläggning.

### Innehåll

- Reläskyddens funktion, uppbyggnad och användningsområde
- Arbete i driftövervakningssystem
- Transformatorer och andra väsentliga komponenter

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och verkstadsarbete.

---

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

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

eller

- Fysik 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 samt 4 examineras med inlämningsuppgift 1 (8 Yhp).

Läranderesultat 3 samt 6 examineras med inlämningsuppgift 2 (7 Yhp).

Läranderesultat 5 examineras med laboration (5 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift 1	8 yhp	IG/G/VG
Inlämningsuppgift 2	7 yhp	IG/G/VG
Laboration	5 yhp	IG/G/VG

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.