



YH-KURSPLAN

Elkraftskomponenter, 13 yrkeshögskolepoäng

Electrical Power Components, 13 HVE credit points

Kurskod:	YTPRL4
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-23
Reviderad av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29
Gäller fr.o.m.:	2025-01-01
Version:	2
Utbildnings- information:	Elkraftingenjör 400 yhp, YH00521-2023-2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om elkraftskomponenter och deras användningsområden inom elkraftsanläggningar. Kursen syftar till att ge färdighet att kunna analysera och välja, för uppgiften, korrekt komponent för att uppnå kvalitets-, produktions- och hållbarhetsmål. Kursen syftar även till att ge en introduktion till skydds- och kontrollanläggningar för olika typer av elnät.

Kursen syftar till att uppnå målen 2, 3, 4, 10, 11 och 13.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för elkraftanläggningars delar och uppbyggnad
2. redogöra för skydds- och kontrollanläggningar för olika typer av elnät

Färdigheter

3. välja rätt komponent med korrekt specifikation för att uppnå anvisade mål i en elkraftsanläggning.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Elkraftskomponenter
- Skydds- och kontrollanläggningar

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

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 1 - 3 examineras genom Inlämningsuppgifter (13 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	13 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänt (G) skall den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

- För betyget Väl godkänt (VG) skall den studerande utöver kraven för godkänt, kunna nyanserat beskriva och jämföra användningsområden av olika komponenter.

Övrigt

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.