



YH-KURSPLAN

Yrkesrollen, ellära samt teknisk matematik och engelska , 25 yrkeshögskolepoäng

The Grounding and Professional Role for Electrical Engineer, 25 HVE credit points

Kurskod: YTYRE8
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-05-24
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27
Version: 1

Syfte

Kursens syfte är att ge den studerande kunskaper om elteknikens grunder samt den yrkesroll som de studerande skall utbildas in i. Kursen skall även ge kunskaper om arbetsorganisation, arbetsrätt samt grupp och personalledning. Kursen ska också utveckla förmågan att skapa, leda och koordinera projekt. Kursen ger även färdigheter att kommunicera sin verksamhet på engelska.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) redogöra för avtal om tidsregleringar och anställningsskydd
- 2) redogöra för hur rollerna påverkas i olika arbetsorganisationer
- 3) beskriva informationstekniker för att kommunicera i olika sammanhang
- 4) använda olika projektverktyg och modeller i praktisk projektledning
- 5) beskriva och använda tekniska elkraftsbegrepp på engelska och svenska

Färdigheter

- 6) tillämpa metoder och verktyg inom området projektmetodik
- 7) analysera sitt eget medlemskap och beskriva förbättringsmöjligheter relaterade till gruppens gemensamma mål
- 8) beräkna strömmar, spänning, och motstånd i elektriska kretsar

Kompetenser

- 9) ha insikt om att olika perspektiv och problembeskrivningar behövs för att nå goda lösningar.

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper om det juridiska regelverk och språk som en tekniker måste kunna förhålla sig till.

Kursen innehåller följande moment:

- Arbetsorganisation och arbetsrätt
- Grupp- och personalledning
- Projektmetodik
- Projektstyrning
- Teknisk engelska
- Teknisk dokumentation
- Ellära och teknisk matematik

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, praktiskt arbete, övningar, och studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Ellära 1, 100 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 baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 och 9 examineras med tentamen (15 Yhp)

Läranderesultat 8 examineras med inlämningsuppgift (10 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	15 yhp	IG/G/VG
Inlämningsuppgifter	10 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna analysera och reflektera över vikten att man följer upphandlingsregler/ gällande lagstiftning och vad som kan ske om man misslyckas med detta.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.