



## YH-KURSPLAN

# Dokumenthantering samt miljö och kvalitetsteknik, 30 yrkeshögskolepoäng

*Documentation and Environmental and Quality Management, 30 HVE credit points*

---

Kurskod: YTDMK7  
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2016-10-03  
Gäller fr.o.m.: 2017-01-01  
Version: 1  
Diarienummer: JTH 2016/4576-313

---

### Syfte

Syftet med kursen är ge den studerande kunskaper om olika kvalitets och miljöledningssystem som exempelvis LEAN. Den studerande får kunskaper om dagens ISO systemen 9000 och 14000 som berör elbranschen, samt varför de är viktiga i dagens verksamhet.

Kursen ger ävende studerande grundläggande kunskaper om de olika dokument som behöver tas fram under processen när en elanläggning projekteras.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

- den studerande får lära sig hur förändringar i processer kan påverka ledningssystem samt hur ledningssystem kan implementeras och vilka olika betydelser de har
- kunna redogöra för hur tillverkningsprocesser, logistik och kvalitet påverkar utifrån intern och extern etik, hållbar produktion och företagets totalekonomi
- den studerande får kunskaper i även andra ledningssystem än de eltekniska som tex ledningssystem för personal och arbetsmiljö.
- kännedom om de olika typer av dokument som används vid projektering av elanläggningar
- ha förståelse för behovet av samt användningen av de olika dokumentformerna.

#### Färdigheter

- beskriva hur begreppen kvalitetsteknik, ledarskap, kvalitet och förbättring relaterar till varandra
- ha förmåga att redogöra för vilka dokument som användas när i ett elprojektarbete.

#### Kompetenser

- kunna definiera kund, kvalitet och process i företag och organisationer
- självständigt kunna använda Auto CAD för dokumentation

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Grunderna i Lean och förbättringsarbete
- Kvalitetsteknik och kvalitetsutveckling
- Kvalitetsledningssystem med fokus på tillverkningsindustrin
- Miljö/arbetsmiljöledningssystem med fokus på elbranschen
- Struktur och användning av dokumentation vid elprojektering
- Praktisk tillämpning av teknisk dokumentation

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och regelbundna kursuppgifter samt praktiska laborationer med hjälp av IT-stöd

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt följande kurser från gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper

- Svenska 1 med lägst betyget E eller Svenska A med lägst betyget G
  - Engelska 5 med lägst betyget E eller Engelska A med lägst betyget G
  - Matematik 1a med lägst betyget E eller Matematik A med lägst betyget G
  - Praktisk ellära med lägst betyget E eller Ellära A samt Ellära B med lägst betyget G
  - Elkraftteknik med lägst betyget E eller Reglerteknik A med lägst betyget G
  - Mekatronik 1 med lägst betyget E eller Styrteknik A med lägst betyget G
- samt minst två års yrkeserfarenhet (100% tjänstgöringsgrad) från elinstallation eller automationsverksamhet eller likvärdig kompetens.

### 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.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	20 yhp	IG/G/VG
Inlämningsuppgifter	10 yhp	IG/G

### Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna göra analyser och reflektioner samt motivera sina ställningstaganden.

### Kurslitteratur

Åhörarkopior och kompendiet från kursledare.