



YH-KURSPLAN **Industriell IT, 20 yrkeshögskolepoäng**

Industrial IT, 20 HVE credit points

Kurskod: YTIIT8
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2016-08-01
Gäller fr.o.m.: 2018-01-01
Version: 1
Diarienummer: JTH 2017/2885-313

Syfte

Syftet med kursen är att den ska ge de studerande förståelse för och kunskaper i att använda datateknik inom industriell automation och robotteknik. Kompetens i överföringsteknik samt hur man konfigurerar Profibus och industriella nätverk ingår.
Kommunikationsprinciper, överföringsteknik, IT protokoll samt felsökning i IT nätverk ingår.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Kommunikationsprinciper
- Överföringsteknik
- IT protokoll
- SCADA processövervakning
- Profibus

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning, verkstadspraktik och praktiska övningar.

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

Förkunskapskrav

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
- Elektronik med lägst betyget E eller Reglerteknik A med lägst betyget G
- Mekatronik 1 med lägst betyget E eller Styrteknik A med lägst betyget G (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.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen/Individuell rapportering	10 yhp	IG/G/VG
Examination ¹	10 yhp	IG/G/VG

¹ Examination består av arbete i verkstaden

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

Meddelas i god tid före kursstart.