



YH-KURSPLAN

Examensarbete, 20 yrkeshögskolepoäng

Diploma Project, 20 HVE credit points

Kurskod: YTEXA8
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-11-20
Reviderad av: 2018-11-20
Gäller fr.o.m.: 2019-01-01
Version: 2

Syfte

Under denna kurs skall den studerande knyta samman de olika momenten under utbildningen och därigenom visa på den kompetens och förmåga som han/hon tillskansat sig.

Den studerande skall med utgångspunkt från ett utfört projekt under LIA 3 dokumentera och redogöra för hur han/hon formulerat ett problem samt hur detta sedan systematiskt och metodiskt fått en lösning. Examensarbetet lämnas in skriftligt och redovisas därefter inför kurskamrater och representanter från LIA företagen.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Fastställande av examensuppgift i samråd med handledare.
- Praktiskt arbete på ett företag med automation och robotteknik
- Vetenskaplig metod
- Framtagning av skriftlig dokumentation (examensrapport)
- Muntlig projektredovisning
- Opponering och diskussion

Undervisningsformer

Praktiskt arbete på ett automationsföretag och uppföljande seminarier.

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
Examination [†]	20 yhp	IG/G/VG

[†] Examinationen består av - skriftlig rapport - muntlig redovisning och opponering.

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

Tryckta källor, trovärdiga Internetkällor (med hänvisning till författare), intervjuer från LIA-företagen samt observationer.