



YH-KURSPLAN

Automation, 25 yrkeshögskolepoäng

Automation, 25 HVE credit points

Kurskod: YTAUT1
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-28
Gäller fr.o.m.: 2021-08-01
Version: 1

Syfte

Kursens syfte är att ge färdighet i hur mekatroniska och robotsystem bildar produktionssystem. Kursens syftar också till att den studerande ska få kunskap i hur robot och automatiserade system kan användas inom polymer produktion. Kursen syftar också till att ge kunskap i kvalitetskontroller och säkerhetskrav inom produktion. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna handha mekatroniska och robotsystem i för yrkesrollen relevanta ändamål.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål; kunskap 4, 5 samt färdighet 9.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för grundläggande komponenter i ett mekatroniskt system
2. förklara hur robot och automatiserade system arbetar ihop
3. redogöra för hur kvalitetskontroll kan ske i automatiserade produktionssystem

Färdigheter

4. analysera och identifiera olika funktioner i mekatroniska och robotsystem
5. tillämpa säkerhetskrav inom automatiserade produktionsprocesser.

Innehåll

- Robotar och automatiserade system som används inom plastindustrin.
- Kommunikation mellan enheter i automatiserade system.

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

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

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2 och Naturkunskap 1a1 med lägst betyget E eller

motsvarande.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med Inlämningsuppgift (10 Yhp).

Läranderesultat 4 och 5 examineras med Projekt (15 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift	10 yhp	IG/G
Projekt [†]	15 yhp	IG/G/VG

[†] Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande, utöver kraven för godkänd, kunna visa på en djupare förståelse av mekatroniska- och produktionssystem och dess funktioner relevanta för yrkesrollen.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.