JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

YH-KURSPLAN

Automation i praktiken - Automationsingenjör - Robot, 25 yrkeshögskolepoäng

Automation in Practice - Automation Engineer - Robotics, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTAIPN
Fastställd:	2026-05-26
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	Automationsingenjör - Robot 400 yhp - YH00403-2024-3

Syfte

Kursen syftar till att ge en orientering i färdigheter som är centrala för yrkesrollen. Kursen syftar till att ge kunskaper om yrkets arbetsmetoder, uppgifter och processer samt branschens uppbyggnad och funktion. Kursen syftar även till att ge kunskaper om hur automationsanläggningar i praktiken fungerar i en industriell kontext.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 9, 18 och 22.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för vanligt förekommande arbetsmetoder, uppgifter och processer inom yrkesområdet.

2. Redogöra för yrkesrollen centrala färdigheter och förmågor som krävs för att framgångsrikt utöva yrket.

Färdigheter

3. Utföra vanligt förekommande arbetsuppgifter inom yrkesområdet i enlighet med gällande regelverk.

Kompetenser

4. Självständigt visa förmåga att reflektera över hur de praktiska erfarenheterna är relaterade till de teoretiska kunskaperna inom utbildningens inriktning.

Innehåll

- Praktisk tillämpning av tidigare förvärvade praktiska och teoretiska kunskaper
- Arbete med vanligt förekommande arbetsuppgifter inom yrkesområdet
- Fältstudier i relevanta verksamheter
- Arbetsplatsorganisation
- Skriftlig och muntlig redovisning

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av praktiskt arbete, handledning och seminarium.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Elektromekanik, med lägsta betyget E/3/G, Mekatronik 1, med lägsta betyget E/3/G ELLER Fysik 1, med lägsta betyget E/3/G, Matematik 2, med lägsta betyget E/3/G eller motsvarande kunskaper, samt betyget godkänd i kurserna Elkonstruktion 25 Yhp och Mekatronik 25 Yhp.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 4 examineras med presentation (5 Yhp).

Läranderesultat 3 och 4 examineras genomförande av projekt (20 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	20 yhp	VG/G/IG
Presentation	5 yhp	VG/G/IG

Betygskriterier

För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt visa förmåga att reflektera över hur de praktiska erfarenheterna är relaterade till de teoretiska kunskaperna inom utbildningens inriktning.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie.

Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Se Kurs-PM.