

## UTBILDNINGSPLAN

Preliminär, ej fastställd

### Automationsingenjör - robot, 400 yrkeshögskolepoäng

*Automation Engineer - Robotics, 400 HVE credit points*

---

|             |       |                  |                   |
|-------------|-------|------------------|-------------------|
| Programkod: | YTAI4 | Programstart:    | Hösten 2027       |
| Fastställd: |       | Utbildningsnivå: | Yrkeshögskolenivå |

---

## Examensbenämning

Yrkeshögskoleexamen inriktning Automationsingenjör - robot

Diploma in Higher Vocational Education in Automation Engineer - Robotics

## Programbeskrivning

Programmets innehåll och mål har tagits fram utifrån de krav på yrkesrollen som formulerats i arbetslivets kompetenskrav för den aktuella yrkesrollen. För utförlig information se programsidan på

<https://www.ju.se/yh>

## Mål

Efter avslutad utbildning med godkänt resultat ska den studerande kunna:

1. elscheman och kretsar inom området automation och robotteknik
2. samspelet mellan människa och maskin i industriell produktion
3. styrsystem-, HMI- och robotprogrammering, automatiserade processer samt automationskomponenter, inklusive Vision-system.
4. maskinsäkerhetsförordningen och andra tillämpbara standarder för utformning av automationsanläggningar
5. srivsystems uppbyggnad och funktion
6. analys, optimering och driftssäkring av automationsanläggningar
7. styrning, övervakning och support av driftsatta automatiserade processer
8. utformning av teknisk dokumentation
9. arbete i projektform

Efter fullföljd utbildning med godkänt resultat ska den studerande kunna:

10. agera affärsmannamässigt i yrkesrollen
11. läsa, tolka och revidera el-ritningar för automationsanläggningar
12. utföra felsökning, åtgärda fel i en automationsanläggning samt kunna ge förslag på förbättringar.
13. tillämpa arbetsstrategier som gynnar planering och genomförande av projekt
14. arbeta i projekt med interna och externa aktörer samt kommunicera arbetsåtaganden på svenska och engelska

Efter fullföljd utbildning med godkänt resultat ska den studerande kunna:

15. självständigt programmera automations-, robot- och styrsystem
16. självständigt utveckla, planera och driftsätta automationsanläggningar utifrån gällande säkerhetsföreskrifter, effektivitet, kvalitet och hållbarhet
17. självständigt planera och genomföra service av en automationsanläggning med hänsyn till säkerhet, effektivitet, kvalitet och hållbarhet

## Kurser

## Undervisning och examination

Utbildningen bedrivs huvudsakligen på svenska. Delar av litteraturen är på engelska och undervisning på engelska kan förekomma. Examination anordnas i varje kurs eller delkurs. Examinationsformer och betygsättning framgår av respektive kursplan. Ovanstående programöversikt är preliminär och kan komma att förändras.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Elektromekanik och Mekatronik 1 eller Fysik 1 och Matematik 2 eller Matematik 2 och Programmering 1 med lägst betyget E/3/G i följande kurser eller motsvarande kunskaper.

## Examenskrav

För yrkeshögskoleexamen ska samtliga i programmet ingående kurser genomföras med minst betyget Godkänt.

## Kvalitetsutveckling

Programmets ledningsgrupp är ansvarig för utbildningens kvalitetsarbete och bedriver det utifrån gällande styrdokument.

## Övrigt

Detta dokument är en anpassad version av utbildningsplanen. Den av Myndigheten för Yrkeshögskolan fastställda utbildningsplanen kan erhållas från YH-ansvarig eller programmets utbildningsledare.