

## UTBILDNINGSPLAN

### Automationsingenjör - robot, 400 yrkeshögskolepoäng

*Automation Engineer - Robotics, 400 HVE credit points*

---

Programkod:	YTAI4	Programstart:	Hösten 2026
Fastställd:	2026-01-13	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 ska den studerande ha kunskaper om/ i

1. Elkonstruktion inom området automation och robotteknik
2. Samspelet mellan människa och maskin i industriell produktion
3. Styrsystem-, HMI-, och robotprogrammering, automatiserade processer samt automatiseringskomponenter
4. Maskinsäkerhetsdirektivet, svenska och europeiska standarder och utformning av automationsanläggningar
5. Drivsystems uppbyggnad och funktion
6. Analys, optimering och driftssäkring av automationsanläggningar
7. Styrning, övervakning och support av automatiserade processer
8. Utformning av teknisk dokumentation
9. Arbete i projektform
10. Teknisk dokumentation och support

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

11. Programmera automations-, robot- och styrsystem
12. Läsa och revidera el-ritningar för automationsanläggningar
13. Utföra service och underhåll på automationsanläggningar samt kunna ge förslag på förbättringar.
14. Utföra felsökning samt åtgärda fel i en automationsanläggning
15. Tillämpa strategier som förstärker planering och genomförande av projekt
16. Arbeta i projekt med interna och externa aktörer samt kommunicera arbetsåtaganden på svenska och engelska

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

17. Ansvara för att utveckla, planera och driftsätta automationsanläggningar utifrån gällande säkerhetsföreskrifter, effektivitet, kvalitet och hållbarhet
18. Ansvara för felsökning, framtagande och värdering av lösningsförslag i automationsanläggningar för ökad effektivitet, kvalitet och hållbarhet

## Innehåll

Programmet med ovanstående innehåll beviljades av Myndigheten för yrkeshögskolan [2024-01-11]

## Kurser

## Obligatoriska kurser

Termin	Kursbenämning	Yhp	Kurskod
1	Elkonstruktion	25	YTELK4
1	Mekatronik	25	YTMTR4
1	Styrssystem	25	YTSTY4
1	Yrkesrollen och Projektmetodik	25	YTYRM4
2	Automation i praktiken - Automationsingenjör - Robot	25	YTAIPN
2	Industriell IT	25	YTINL4
2	Maskinsäkerhet	25	YTMAS4
2	Reglerteknik	25	YTRTE4
3	Industriell automation	25	YTINA4
3	LIA 1 - Automationsingenjör - Robot	50	YTL2OA
3	Robotteknik 1	25	YTRT14
4	LIA 2 - Automationsingenjör - Robot	25	YTL2YA
4	Robotteknik 2	25	YTRT24
4	Robotteknik 3	25	YTRT34
4	Examensarbete - Automationsingenjör - Robot	25	YTXAU4

## 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, 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.

## 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.