

UTBILDNINGSPLAN

Elektroniktekniker, 400 yrkeshögskolepoäng

Electrotechnician, 400 HVE credit points

Programkod:	YTET1	Programstart:	Hösten 2026
Fastställd:	2024-01-11	Utbildningsnivå:	Yrkeshögskolenivå

Examensbenämning

Yrkeshögskoleexamen inriktning Elektroniktekniker

Diploma in Higher Vocational Education in Electrotechnician

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. elektronikteknikerns yrkesroll och arbetsuppgifter,
2. elektroniska komponenters och systems uppbyggnad och funktioner,
3. standarder, lagar, regler elektronikbranschens kvalitets- och miljösäkringssystem,
4. mätning, test, felsökning, service och dokumentation av elektronisksystem,
5. IPC-A-610 standarden samt J-STD-001 standarden.

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

6. planera och genomföra test och felsökning av elektroniska komponenter,
7. utföra lödning av hål- och ytmonterade komponenter,
8. utföra beräkningar för dimensionering och beredning av elektronikutrustning,
9. hantera resursplaneringssystem, produktplanering och produktionsteknik,
10. kommunicera lösningar inom arbetsområdet med berörda parter på svenska och engelska,
11. tillämpa regelverk inom kvalitet, arbetsmiljö och säkerhet, genomföra förebyggande åtgärder i produktion.

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

12. självständigt bereda och planera produktion av elektronisksystem.
13. ansvara för test och felsökning av elektronisksystem,
14. självständigt analysera produktionsprocesser, identifiera utvecklingsområden, planera underhåll,
15. ansvara för sin egen kompetensutveckling inom yrkesområdet.

Innehåll

Utbildningen med ovanstående innehåll beviljades av Myndigheten för yrkeshögskolan 2024-01-11.

Kurser

Obligatoriska kurser

Termin	Kursbenämning	Yhp	Kurskod
1	Analog teknik	50	YTANT4

1	Elektroniktekniker – introduktion	25	YTETI4
1	Lödningsteknik	25	YTLTE4
2	LIA 1 - Elektroniktekniker	25	YT1LE4
2	Analog mätteknik	25	YTAMT4
2	Produktionsteknik 1	25	YTPT14
2	Schema och krets-kortsdesign, analog	25	YTSKA4
3	Digital teknik 1	25	YTDT14
3	Digital teknik 2	25	YTDT24
3	LIA 2 - Elektroniktekniker	25	YTL2E4
3	Produktionsteknik 2	25	YTPRT4
4	LIA 3 - Elektroniktekniker	25	YT3LE4
4	Digital mätteknik	25	YTDMT4
4	Examensarbete - Elektroniktekniker	25	YTEEL4
4	Schema och krets-kortsdesign, digital	25	YTSKD4

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 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.