



JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

UTBILDNINGSPLAN
Elektroniktekniker, 400 yrkeshögskolepoäng
Programstart: Hösten 2024



UTBILDNINGSPLAN

Elektroniktekniker, 400 yrkeshögskolepoäng

Electrotechnician, 400 HVE credit points

Programkod:	YTET1	Programstart:	Hösten 2024
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-01-11	Utbildningsnivå:	Yrkeshögskolenivå
Reviderad av:	2024-01-11		
Version:	6,1		

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

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

II]

Kurser

Obligatoriska kurser

Kursbenämning	Yhp	Huvudområde	Fördjupning	Kurskod
Analog mätteknik	25			YTAMT4
Analog teknik	50			YTANT4
Digital mätteknik	25			YTDMT4
Digital teknik 1	25			YTDT14
Digital teknik 2	25			YTDT24
Elektroniktekniker – introduktion	25			YTETI4
Examensarbete - Elektroniktekniker	25			YTEEL4
LIA 1 - Elektroniktekniker	25			YT1LE4
LIA 2 - Elektroniktekniker	25			YTL2E4
LIA 3 - Elektroniktekniker	25			YT3LE4
Lödningsteknik	25			YTLTE4
Produktionsteknik 1	25			YTPT14
Produktionsteknik 2	25			YTPT24
Schema och kretskortsdesign, analog	25			YTSKA4
Schema och kretskortsdesign, digital	25			YTSKD4

Programöversikt

Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Analog teknik, 50 yhp		Analog mätteknik, 25 yhp	
Elektroniktekniker – introduktion, 25 yhp		LIA 1 - Elektroniktekniker, 25 yhp	
Lödningsteknik, 25 yhp		Produktionsteknik 1, 25 yhp	
		Schema och kretskortsdesign, analog, 25 yhp	

Årskurs 2

Termin 3		Termin 4	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Digital teknik 1, 25 yhp		Digital mätteknik, 25 yhp	
Digital teknik 2, 25 yhp		Examensarbete - Elektroniktekniker, 25 yhp	
LIA 2 - Elektroniktekniker, 25 yhp		LIA 3 - Elektroniktekniker, 25 yhp	
Produktionsteknik 2, 25 yhp		Schema och kretskortsdesign, digital, 25 yhp	

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.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet eller motsvarande kunskaper.

Examenskrav

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

Kvalitetsutveckling

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

Övrigt

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