



JÖNKÖPING UNIVERSITY  
*School of Engineering*

UTBILDNINGSPLAN  
**Elprojektör, 300 yrkeshögskolepoäng**  
Programstart: Hösten 2024



## UTBILDNINGSPLAN

### **Elprojektör, 300 yrkeshögskolepoäng**

*Electrical Designer, 300 HVE credit points*

---

<b>Programkod:</b> YTEP4	<b>Programstart:</b> Hösten 2024
<b>Fastställd av:</b> Ledningsgruppen (Yh) 2024-01-11	<b>Utbildningsnivå:</b> Yrkeshögskolenivå
<b>Reviderad av:</b> Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29	
<b>Version:</b> 1,1	

---

### **Examensbenämning**

Yrkeshögskoleexamen inriktning Elprojektör

Diploma in Higher Vocational Education in Electrical Designer

### **Programbeskrivning**

Utbildningens 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

För yrkeshögskoleutbildningar som uppfyller utbildningskraven för fullständig auktorisation inom elinstallation ska den studerande visa specialiserade kunskaper:

1. om gällande regler och standarder som gäller elinstallationer,
2. om hur olika material eller materialval kan påverka starkströmsanläggningar ur säkerhetssynpunkt,
3. om hur elektriska starkströmsanläggningar och elektriska utrustningar är uppbyggda,
4. om elektromagnetisk kompatibilitet och dess betydelse för anläggningar och utrustningars funktionalitet,
5. elprojektering och konstruktion av elektriska utrustningar och el- och teletekniska anläggningar,
6. en elprojektörs arbetsuppgifter och yrkesroll samt branschtypisk ritningsteknik,
7. principerna för hur projektledning, organisationskunskap & projektuppföljning utförs,
8. avtalsrätt, entreprenadjuridik, förfrågningsunderlag, handlingar och upphandlingsregler,
9. de kvalitets- och miljösäkringssystem som används inom byggbranschen.

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

För yrkeshögskoleutbildningar som uppfyller utbildningskraven för fullständig auktorisation inom elinstallation ska den studerande kunna:

10. utföra och planera elinstallationer i starkströmsanläggningar samt identifiera resurser för att utföra specialiserade arbetsuppgifter,
11. lösa sammansatta problem som kan uppstå i olika typer av elanläggningar,
12. utföra beräkningar och dimensioneringar som tillämpas vid elinstallationer i elektriska starkströmsanläggningar, samt upprätta dokumentation av dessa,
13. utföra kontroll före ibruktagning,
14. utföra mätningar för att verifiera de elektriska egenskaperna,

15. upprätta ritningar, kretsscheman med tillhörande dokumentation,
16. kommunicera mindre åtaganden och lösningar samt anvisningar på minst ett främmande språk genom att tolka och förklara manualer samt följa instruktioner på ritningar och verktyg,
17. Använda för projektering och konstruktion av el- och teletekniska system relevanta programvaror,
18. Kommunicera skriftligt och muntligt samt leda projekt, upprätta kontrakt och tolka avtal samt utföra offertanalyser och ta fram lönsamhetskalkyler.

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

För yrkeshögskoleutbildningar som leder uppfuller utbildningskraven för fullständig auktorisation inom elinstallation ska den studerande kunna visa:

19. att den studerande självständigt kan utveckla och behandla de kunskaper och färdigheter som krävs för elinstallationsarbete i starkströmsanläggningar och fast anslutning och losskoppling av elektrisk utrustning, samt övervaka regler och standarder som förändras över tid,
20. förmåga att slutföra projekt genom att bedöma om den egna kompetensen är tillräcklig för att utföra ett visst elinstallationsarbete eller om ytterligare kunskapsinhämtning krävs innan arbetet påbörjas,
21. självständigt konstruera och projektera el- och teletekniska system samt ansvara för den egna kompetensutvecklingen inom yrkesrollen.

## Innehåll

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

## Kurser

### Obligatoriska kurser

Kursbenämning	Yhp	Huvudområde	Fördjupning	Kurskod
Anläggningar för produktion och överföring av el samt industriella anläggningar	40			YTANL5
Elinstallationer i byggnader	40			YTEIB4
Elkonstruktion 1	25			YTEK14
Elkonstruktion 2	25			YTEK25
Elmaskiner - drivsystem	12			YTELD5
Examensarbete - Elprojektör	25			YTEXJ5
Kalkylering för elprojektering	25			YTKEP5
Lärande i arbete 1 - Elprojektör	23			YTL1E5
Lärande i arbete 2 - Elprojektör	50			YT2LE5
Regler och standarder	12			YTRST4
Yrkesrollen - Elprojektör	23			YTYEP4

## Programöversikt

### Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Elinstallationer i byggnader, 40 yhp		Anläggningar för produktion och överföring av el samt industriella anläggningar, 40 yhp	
Elkonstruktion 1, 25 yhp		Elkonstruktion 2, 25 yhp	
Regler och standarder, 12 yhp		Elmaskiner - drivsystem, 12 yhp	
Yrkesrollen - Elprojektör, 23 yhp		Lärande i arbete 1 - Elprojektör, 23 yhp	

**Årskurs 2**

Termin 3		Termin 4	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Examensarbete - Elprojektör, 25 yhp			
Kalkylering för elprojektering, 25 yhp			
Lärande i arbete 2 - Elprojektör, 50 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 samt lägst betyget E/3/G i följande kurser

- Elektromekanik
- Mekatronik 1
- eller
- Ellära 1
- eller motsvarande kunskaper

**Examenskrav**

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

**Kvalitetsutveckling**

Utbildningens 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 utbildningsledare.