

## UTBILDNINGSPLAN

### Elprojektör, 300 yrkeshögskolepoäng

*Electrical Designer, 300 HVE credit points*

---

Programkod:	YTEP4	Programstart:	Hösten 2025
Fastställd:	2024-01-11	Utbildningsnivå:	Yrkeshögskolenivå

---

## 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 ibruktagnin,
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 uppfyller 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

Termin	Kursbenämning	Yhp	Kurskod
1	Anläggningar för produktion och överföring av el samt industriella anläggningar	40	YTANL5
1	Elkonstruktion 1	25	YTEK14
1	Regler och standarder	12	YTRST4
1	Yrkesrollen - Elprojektör	23	YTYEP4
2	Elinstallationer i byggnader	40	YTEIB4
2	Elkonstruktion 2	25	YTEK25
2	Elmaskiner - drivsystem	12	YTELD5
2	Lärande i arbete 1 - Elprojektör	23	YTLE1E5
3	Lärande i arbete 2 - Elprojektör	50	YT2LE5
3	Examensarbete - Elprojektör	25	YTEXJ5
3	Kalkylering för elprojektering	25	YTKEP5

## 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 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.