

/EL OCH ENERGIPROGRAMMET/

Är du en problemlösare och gillar att ha kontakt med människor? Är du intresserad av teknik och vill arbeta praktiskt inom framtidens yrken inom el- och energi? Då kanske el- och energiprogrammet är något för dig.

Nationella inriktningar

Automation

Inriktningen ger dig möjlighet till specialisering mot de tre huvudområdena industri-, process- och fastighetsautomatisering. Du får goda kunskaper och bra träning i felsökning och logisk problemlösning. Du får varva praktiskt arbete med teoretiska studier inom industriautomatisering som t ex robotteknik, elektronik och styr- och reglerteknik. Utbildningen ger både bredd och djup samt leder till ett framtidsjobb.

Elteknik

Inriktningen ger förutom den traditionella utbildningen till installationselektriker även kompetens för installation av telekommunikationsanläggningar, automatiksystem och intelligenta styrsystem för kraft- och belysningsinstallationer i bostäder, kontor och industri. Du får din grundutbildning i skolan och får sedan räkna med en lärlingstid som anställd vid något företag innan du blir certifierad installationselektriker. Utbildningen följer och uppfyller elbranschens krav.

Arbetsplatsförlagt lärande - APL

Utbildningen bedrivs i samarbete med ortens branschföretag, bland annat Elektroskandia, Bosch Rexroth och Metsä board.

Fortsatta studier och arbete

Efter elteknikutbildningen kan du jobba som elektriker inom ett installationsföretag eller inom industrin. Efter automationsutbildningen har du möjlighet att jobba med service och/eller felsökning av datorstyrda utrustningar inom industrin eller i den privata sektorn.

Samtliga inriktningar kan leda till fortsatta studier. Från 2023 gäller nya bestämmelser som ska göra det lättare för elever på yrkesprogram att nå grundläggande behörighet till högskolan.

El- och energiprogrammet tillhör skolenhet Örnköldsviks Gymnasium Lambda.

/ REKTOR /

Jonny Backman
0660-883 28
jonny.backman@ornskoldsvik.se

/ STUDIE- OCH YRKESVÄGLEDARE /

Caroline Sandin
0660-883 31
caroline.sandin@ornskoldsvik.se

/ Poängplan /

El- och energiprogrammet

Gymnasiegemensamma ämnen 600 poäng

| | |
|------------------------------------|-------|
| Engelska 5 | 100 p |
| Engelska 6** | 100 p |
| Historia 1a1 | 50 p |
| Idrott och hälsa 1 | 100 p |
| Matematik 1a | 100 p |
| Naturkunskap 1a1 | 50 p |
| Religionskunskap 1 | 50 p |
| Samhällskunskap 1a1 | 50 p |
| Svenska/Svenska som andraspråk 1 | 100 p |
| Svenska/Svenska som andraspråk 2** | 100 p |
| Svenska/Svenska som andraspråk 3** | 100 p |

Programgemensamma ämnen 400 poäng

| | |
|----------------|-------|
| Datorteknik 1a | 100 p |
| Elektromekanik | 100 p |
| Energiteknik 1 | 100 p |
| Mekatronik 1 | 100 p |

Inriktning Automation 400 poäng

| | |
|---------------------------|-------|
| Praktisk ellära | 100 p |
| Mät- och styrteknik | 100 p |
| Mät- och reglerteknik | 100 p |
| Programmerbara styrsystem | 100 p |

Programfördjupning 800 poäng

Automationstekniker

| | |
|-------------------------|-------|
| Elkraftteknik | 100 p |
| Elmotordrivsystem | 100 p |
| Industriautomation | 100 p |
| Avhjälpande underhåll 1 | 100 p |
| Mekatronik 2 | 100 p |
| Underhåll - mekatronik | 100 p |
| Processreglering | 100 p |
| Svets grund | 100 p |

Inriktning Elteknik, 500 poäng

| | |
|---------------------|-------|
| Elkraftteknik | 100 p |
| Praktisk ellära | 100 p |
| Elinstallationer | 200 p |
| Kommunikationsnät 1 | 100 p |

Programfördjupning 700 poäng

Installationselektriker

| | |
|--------------------------|-------|
| Belysningsteknik | 100 p |
| Data- och medianät | 100 p |
| Elmotorstyrning | 100 p |
| Fastighetsautomation 1 | 100 p |
| Konstruktion 1 | 100 p |
| Larm-, övervaknings- och | |
| Säkerhetssystem | 100 p |
| Svets grund | 100 p |

Individuellt val 200 poäng*

Gymnasiearbete 100 poäng

*Reservation för ev. förändringar.
Uppdaterad 2023-01-10*

**) Kan väljas bort