

# /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.

2023 infördes nya regler som gör det lättare för elever på yrkesprogram att nå grundläggande behörighet till högskola. Alla inriktningar på detta program kan alltså leda till fortsatta studier. De kurser som ger grundläggande behörighet är Svenska 2, Svenska 3 samt Engelska 6.

*El- och energiprogrammet tillhör skolenhet Örnköldsviks Gymnasium Beta.*

### / 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
Engelska 6* <b>eller</b> Svets grund	100 p

### Inriktning Elteknik, 500 poäng

Elkraftteknik	100 p
Praktisk ellära	100 p
Elinstallationer	200 p
Kommunikationsnät 1	100 p
Engelska 6* <b>eller</b> Entreprenörskap	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 2023-11-17*

\*) Ingår i ordinare studieplan men kan läsas som programfördjupning eller individuellt val  
\*\*) Kan väljas bort