

/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.

Nationell Idrottsutbildning, NIU Lokal idrottssatsning, LIS

Inriktningen Automation går att kombinera med NIU och LIS.

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

*) Gäller ej för NIU-elever

**) Kan väljas bort