

En värld av  
möjligheter

”Vill du ha ett fritt, omväxlande, självständigt och ansvarsfullt arbete med goda framtidsutsikter?”

# El- & energi- programmet

En ljus framtid väntar dig som väljer att gå på El- och energi-programmet eftersom el- och energibranschen ständigt är växande. Efter utbildningen får du en yrkesexamen och kan börja söka jobb inom ditt yrkesområde direkt.

El- och energiprogrammet är ett yrkesprogram för dig som är intresserad av ämnen som elteknik, energiteknik och automation. Alla elever har APL (arbetsplats-förlagt lärande) och någon elev ges även möjlighet till APL utomlands.

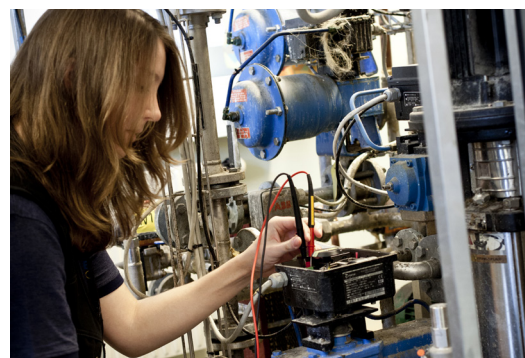
## **AUTOMATION**

Automation är inriktningen för dig som vill bli elektriker, främst inom industrin, men även inom många andra områden blir processer allt mer automatiserade idag som exempel värme- och kylanläggningar, ventilation och större elkraftanläggningar. Du får lära dig att reparera, underhålla och optimera utrustning som krävs i tillverkningsprocesser. Inriktningen ger även behörighet för lärlingsanställning som elektriker, som därefter leder till möjlighet att ansöka om B-auktorisering som elektriker.

## **ELTEKNIK**

Elteknik är inriktningen för dig som vill bli elektriker, främst på installationssidan. Du lär dig att utföra olika typer av elinstallationer såsom säkerhetssystem, belysning och kraft i bostäder, kontor och på industrier.

Strömbackaskolan bygger hyreshus och där får eleverna i årskurs två, under instruktörers ledning, arbeta som elektriker i ca tio arbetsdagar/elev. Eleverna får även APL på företag, tre dagar/vecka i 17 veckor under årskurs tre. Inriktningen ger även behörighet för lärlingsanställning som elektriker. Detta ger möjlighet att ansöka om B-auktorisering inom yrket.





GYMNASIEGEMENSAMMA ÄMNEN 600 poäng		PROGRAMGEMENSAMMA ÄMNEN 400 poäng		GYMNASIEARBETE 100 poäng	INDIVIDUELLT VAL 200 poäng
Engelska 5	100 p	Dator teknik 1a	100 p	Programinriktat	Eleverna väljer kurser från skolans utbud
Historia 1a I	50 p	Elektromekanik	100 p		
Idrott och hälsa I	100 p	Energiteknik I	100 p		
Matematik 1a	100 p	Mekatronik I	100 p		
Naturkunskap 1a I	50 p				
Religionskunskap I	50 p				
Samhällskunskap 1a I	50 p				
Svenska I	100 p				
eller: Svenska som andraspråk I	100 p				

## INRIKTNINGAR EL &amp; ENERGIPROGRAMMET PÅ STRÖMBACKASKOLAN

AUTOMATION 400 poäng		ELTEKNIK 500 poäng	
Praktisk ellära	100 p	Elkraftteknik	100 p
Mät- och styrteknik	100 p	Praktisk ellära	100 p
Mät- och reglerteknik	100 p	Elinstallationer	200 p
Programmerbara styrsystem	100 p	Kommunikationsnät I	100 p
Programfördjupning 800 poäng		Programfördjupning 700 poäng	
Entreprenörskap	100 p	Entreprenörskap	100 p
Servicekunskap	100 p	Fastighetsautomation I	100 p
Kommunikationsnät	100 p	Servicekunskap	100 p
Elkraftteknik	100 p	Elmotorstyrning	100 p
Elmotorstyrning	100 p	Larm övervakning Säkerhetssystem	100 p
Processmätteknik I	100 p	Mät- och styrteknik	100 p
Engelska 6	100 p	Belysningsteknik	100 p
Avhjälpande och förebyggande underhåll	100 p		