



# El- & energi- PROGRAMMET

Vi lever i ett samhälle som blir mer och mer beroende av elenergi. Följaktligen kommer det alltid att behövas kompetenta människor som vet hur man kopplar och underhåller våra system. Sådana som du.

El- och energiprogrammet passar dig som vill arbeta fritt och lösa problem med hjälp av ny teknik. Du får ett ansvarsfullt och rörligt yrke med omväxlande arbetsuppgifter.

Delar av utbildningen genomförs på företag genom arbetsplatsförlagt lärande (APL). Detta ger dig praktisk erfarenhet och kontakt med olika företag vilket är till stor fördel när du sedan ska söka arbete.

I Bispgården finns också möjlighet att gå lärlingsutbildning mot elteknik eller energiteknik där mer än hälften av utbildningen sker på ett eller flera företag. Läs mer på [www.jgy.se/larling](http://www.jgy.se/larling)

Till årskurs 2 kan du välja mellan följande tre inriktningar:

## **Dator- och kommunikationsteknik** FV

Här lär du dig att installera, administrera, underhålla och reparera dator- och kommunikationssystem. Du lär dig också nätverksteknik där du får bygga upp kommunikationsnät för tele, data och media.

Exempel på yrken: Teknisk säljare eller tekniker inom nätverk eller support.

# studieplan

## Elteknik BI FV

Detta är inriktningen för dig som vill bli elektriker. Här lär du dig att installera, underhålla och reparera elanläggningar, eldistributionsnät, larm, tv- och datanät samt intelligenta styrsystem. Du får också kunskap om hur man arbetar säkert och lär dig de lagar och förordningar som gäller vid olika elarbeten.

Exempel på yrken: Elektriker inom industri, installation, eldistribution eller säkerhetssystem.

## Energiteknik BI FV

Här lär du dig om drift, underhåll och service för arbete på exempelvis värmeverk, kraftvärmeverk eller andra större värmeanläggningar. Du får kunskap om hur man använder energi på det bästa sättet både vad gäller ekonomi och miljö.

Exempel på yrken: Drifttekniker eller kontrollrumsoperatör.

**OBS!** Inriktningarna/yrkesutgångarna startar om det finns tillräckligt med sökande.



## Linus Rindberg

Inriktning: Elteknik

Examen: 2017

Hemort: Lockne-Berge

Det var tack vare gymnasiemessor och besöksdagar som Linus bestämde sig för att söka till EL- och energiprogrammet. Han tyckte att det passade honom att läsa ett yrkesprogram och att EE verkade väldigt bra med bra lärare och fina lokaler.

– Det bästa med EL- och energiprogrammet är att vi arbetar mycket praktiskt och att man får jobb när man har tagit studenten.

Linus tycker att den första tiden på skolan var spännande och det var roligt att träffa nya klasskompisar. Nu går han i årskurs två och ser fram emot att få gå ut på sin första APL-period.

<b>Gymnasiegemensamma ämnen</b> . . . . .	<b>600</b>
Engelska 5 . . . . .	100
Historia 1a1 . . . . .	50
Idrott och hälsa 1 . . . . .	100
Matematik 1a . . . . .	100
Naturkunskap 1a1 . . . . .	50
Religionskunskap 1 . . . . .	50
Samhällskunskap 1a1 . . . . .	50
Svenska 1/Svenska som andraspråk 1 . . . . .	100

<b>Programgemensamma karaktärsämnen</b> . . . . .	<b>400</b>
Datorteknik 1a . . . . .	100
Elektromekanik . . . . .	100
Energiteknik 1 . . . . .	100
Mekatronik 1 . . . . .	100

<b>Dator- och kommunikationsteknik, EEDAT</b> . . . . .	<b>1200</b>
Dator- och nätverksteknik . . . . .	100
Elektronik och mikrodatorteknik . . . . .	100
Kommunikationsnät 1 . . . . .	100
Nätverksteknik . . . . .	100

<b>Programfördjupningskurser på Fyrvalla</b> . . . . .	<b>800</b>
- Programmering 1* . . . . .	100
- Data- och medianät* . . . . .	100
- Elkraftsteknik* . . . . .	100
- Programmering 2* . . . . .	100
- Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem* . . . . .	100
- Multimediasystem* . . . . .	100
- Praktisk ellära* . . . . .	100
- Support och hemservice* . . . . .	100

<b>Elteknik, EEELT</b> . . . . .	<b>1200</b>
Elkraftteknik . . . . .	100
Elinstallationer . . . . .	200
Kommunikationsnät 1 . . . . .	100
Praktisk ellära . . . . .	100

<b>Programfördjupning i Bispgården mot Distributionselektriker alt. Installationselektriker</b> . . . . .	<b>700</b>
---	------------

<b>Programfördjupningskurser på Fyrvalla</b> . . . . .	<b>700</b>
- Belysningsteknik* . . . . .	100
- Data- och medianät* . . . . .	100
- Elmotorstyrning* . . . . .	100
- Fastighetsautomation 1* . . . . .	100
- Konstruktion 1* . . . . .	100
- Larm-, övervaknings-, och säkerhetssystem* . . . . .	100
- Servicekunskap* . . . . .	100

<b>Energiteknik, EEENE</b> . . . . .	<b>1200</b>
Avhjälpande underhåll 1 . . . . .	100
Energiteknik 2 . . . . .	100
Förnybar energi . . . . .	100
Praktisk ellära . . . . .	100

<b>Programfördjupning i Bispgården mot Vattenkrafttekniker</b> . . . . .	<b>700</b>
--	------------

<b>Programfördjupningskurser på Fyrvalla</b> . . . . .	<b>800</b>
- Elkraftteknik* . . . . .	100
- Kraft- och värmeteknik 1 och 2* . . . . .	400
- Mät- och styrteknik* . . . . .	100
- Reservkraft* . . . . .	100
- Vatten- och processkemi* . . . . .	100

<b>Individuellt val</b> . . . . .	<b>200</b>
<b>Gymnasiearbete</b> . . . . .	<b>100</b>

\* Obligatoriska programfördjupningskurser