



El och energiprogrammet

INRIKTNINGAR:

AUTOMATION, ELTEKNIK

Du väljer inriktning inför åk 2. El och energiprogrammet ingår i Teknikcollege.

Automation – Du lär dig arbeta med maskiner och utrustningar som har avancerade styrsystem. Många av dessa finns inom process- och verkstadsindustrin samt inom fastighetstekniska installationer. Utrustningarna styrs med hjälp av datorer, elektronik och pneumatik. Ett exempel är industrirobotar. Du får lära dig att installera, programmera, felsöka och utföra underhåll av dessa maskiner och utrustningar.

Elteknik – Du får kunskaper för arbete inom det elkrafttekniska området. En installationstekniker kopplar och drar fram elledningar till kraft och belysning. Du kan även arbeta med underhåll och service, det vill säga förebygga och reparera fel. Ett annat område är arbete med larm och olika säkerhetssystem. Du lär dig de lagar och förordningar som gäller vid elarbete. Dessa kurser ger dig senare möjlighet att få behörighet att självständigt arbeta som elektriker.

UTBILDNINGEN VÄNDER SIG TILL DIG SOM

- är intresserad av att automatisera inom industrin
- är intresserad av att installera el i bostäder, kontor och industrifastigheter
- vill börja arbeta direkt efter gymnasiet
- vill få grundläggande behörighet för vidare studier

DU FÅR LÄRA DIG ATT

- programmera robot
- styra olika maskiner med hjälp av datorer
- montera och koppla elledningar för olika ändamål, till exempel belysning
- installera datanät och larmanläggningar

El och energiprogrammet (EE) 2800 poäng

Gymnasiegemensamma ämnen 900 p

Engelska 5, 6	200 p
Idrott och hälsa 1	100 p
Historia 1a1	50 p
Matematik 1a	100 p
Naturkunskap 1a1	50 p
Religionskunskap 1	50 p
Samhällskunskap 1a1	50 p
Svenska 1, 2, 3 / Svenska som andraspråk 1, 2, 3	300 p

Programgemensamma karaktärsämnen 400 p

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

Inriktning Automation 400 p

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

Inriktning: Elteknik, 500 p

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

Programfördjupning:

Automation, 800 p

Distribuerande styrsystem	100 p
Elinstallationer	200 p
Elkraftteknik	100 p
Elmotorstyrning	100 p
Fastighetsautomation,	100 p
Industriautomation	100 p
Robotteknik	100 p

Programfördjupning:

Elteknik, 700 p

Belysningsteknik	100 p
Elmotorstyrning	100 p
Fastighetsautomation	100 p
Larm- övervaknings- och säkerhetssystem	100 p
Mät- och styrteknik	100 p
Mät- och styrteknik	100 p
Mät- och reglerteknik	100 p
Underhåll - elteknik	100 p

Individuellt val 200 p

Gymnasiearbete 100 p

Programmet ger en yrkesexamen och grundläggande behörighet för högskola och universitet



EE

VILL DU VETA MER ?
KONTAKTA
GÄRNA OSS PÅ
PROGRAMMET
0570-826 62
ELLER STUDIE-
OCH YRKES-
VÄGLEDAREN,
0570- 826 49
ELLER
070-666 58 88

Teknikcollege är en kvalitetsstämpel som innebär att du får en utbildning i nära samarbete med teknikföretagen i regionen för att du ska bli anställningsbar efter gymnasiet.

Du har också möjlighet att få sommarjobb under utbildningstiden.

Läs mer på www.teknikcollege/varmland



VET DU ATT...

- under åk 2 och 3 har du delar av kurser ute på företag, APL (arbetsplatsförlagt lärande)
- efter inriktningen Elteknik arbetar du först som lärling.

Det finns mer information på elbranschens webbplats – www.ecy.com