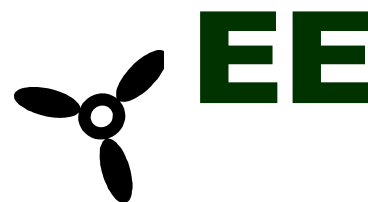


El och Energi programmet



El- och energiprogrammet är ett yrkesprogram. Efter examen från programmet har du med de kunskaper som behövs för att arbeta med automatiserade produktionssystem, system för energi-, miljö och vattenteknik, dator och kommunikations system eller för att arbeta som elektriker inom installation eller eldistribution. Dator- och kommunikationsteknik och samhällets IT infrastruktur är centralt inom utbildningen.

El, energi, automations och datortekniskt kunnande bygger på naturvetenskapliga principer. Att kunna utföra korrekta beräkningar är en förutsättning för yrkesutövningen därför skall du som elev utveckla din matematiska kompetens och naturvetenskapliga kunskaper. Internationaliseringen som pågår kräver förmåga att använda språk. Du erbjuds därför möjligheter till fördjupade studier i engelska.

I yrkeslivet kommer eleverna att möta olika människor och ansvara för att ett professionellt arbete utförs. Vi stärker därför din förmåga att samarbeta med andra, bemöta kunder, ge service och att skickligt utföra arbete både på företag och i människors hem. Inom branscherna är både storföretag och enmans företag vanliga. Utbildningen ger därför kunskaper i de villkor som gäller för företagande.

Det arbetsplatsförlagda lärandet bidrar till att eleverna utvecklar kunskaper och en yrkesidentitet samt förstår rådande yrkeskultur

och blir en del av samvaron på en arbetsplats.

Programmet har fyra inriktningar.

Inriktningen

automation ger

systemorienterade kunskaper i brytningen mellan elektroteknik, dator teknik samt drift- och underhållsteknik. Detta innebär att eleverna utvecklar förmåga att planera, installera och sätta automatiserade produktionssystem i drift. Inriktningen ger förmåga att yrkesmässigt arbeta med underhållsarbete och felsökning i industriella anläggningar. Inriktningen kan leda till yrken som till exempel automationstekniker, processtekniker, industrielektriker.

Inriktningen dator- och kommunikationsteknik ger

kunskaper i att yrkesmässigt installera, administrera, underhålla, reparera, kommunikationssystem, datorer samt kunskaper om informationssäkerhet. Inriktningen ska också utveckla förmågan att arbeta med system för presentation av data, bild, ljud och interaktiva tekniker. Inriktningen kan leda till yrken som till exempel nätverkstekniker, teknisk säljare, IT supporttekniker och servicetekniker.

Inriktningen elteknik ger

kunskaper i att installera, underhålla och reparera el-anläggningar, larm, tv- och datanät. Inriktningen kan leda till yrken som elektriker



verksam inom installation eller eldistribution. Andra yrken är hisstekniker och larmtekniker.

Inriktningen energiteknik ger kunskaper i att genomföra drift och underhållsarbeten samt servicefunktioner inom energi-, miljö-, vatten samt processbaserade branscher. Inriktningen ska leda till att eleverna utvecklar förmåga att arbeta med specialiserade uppgifter i många olika yrken inom processbranscher. Möjliga yrken är drift och underhållstekniker, driftoperatör, miljötekniker och laborant.

Samtliga inriktningar kan leda till fortsatta studier på yrkeshögskola. Vi erbjuder också de gymnasiegemensamma kurser som krävs för högskolestudier. Vid Elprogrammet på Lindholmens Tekniska Gymnasium används informationsteknik och datorer både som verktyg och läromedel.

Till programmet har vi specialistgrupper knutna med representanter från bransch, företag och högskola.

Tack vare vårt samarbete mellan Göteborgs stads gymnasieskolor kan vi erbjuda ett stort antal kurser i olika ämnen och på olika nivåer.

På skolan finns den uppskattade **Framgången**. Här möter du lärare, som kan hjälpa dig med studierna under hela skoldagen.

" Vårt mål är att du ska komma lite längre än vad du trodde var möjligt! "

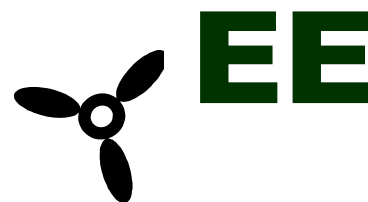
www.goteborg.se/lindholmen

Struktur – El och Energiprogrammet, EE

2015 -2016

Gymnasie-gemensamma ämnen	Program-gemensamma karaktärsämnen	Inriktningar	Yrkesutgångar	Individuellt val Exempel på kurser som kan erbjudas	Gymnasie arbete	Yrke
600 p	400 p	400/500 p	700/800 p	200 p	100 p	
Engelska Engelska 5 100 Historia Historia 1a:1 50 Idrott och hälsa Idrott och hälsa 1 100 Matematik Matematik 1a 100 Naturkunskap Naturkunskap 1a1 50 Religionskunskap Religionskunskap 1 50 Samhällskunskap Samhällskunskap 1a1 50 Svenska, Svenska som andraspråk Svenska 1, Svenska som andraspråk 1 100	Dator- och kommunikationsteknik Dator teknik 1a 100 Elektroteknik Elektromekanik 100 Energiteknik Energiteknik 1 100 Mekatronik Mekatronik 1 100	Automation AUT 400 p Praktisk ellära 100 Mät och styrteknik 100 Mät- och reglerteknik 100 Programmerbara styrsys 100 Dator och Kommunikations-teknik DAT 400 p Dator och nätverksteknik 100 Elektronik o mikrodatortek 100 Kommunikationsnät 1 100 Nätverksteknik 100 Elteknik ELT 500p Elkraftteknik 100 Praktisk ellära 100 Elinstallationer 200 Kommunikationsnät 1 100 Energiteknik ENE 400p Förnybar energi 100 Energiteknik 2 100 Praktisk ellära 100 Avhjälpande underhåll 100	Automationstekniker 800 Elkraftteknik 100 Avhjälpande underhåll 100 Industriautomation 100 Fastighetsautomation 100 Processreglering 100 Verktogs & materialhantering 100 Industriell IT 100 Elmotordrivsystem* 100 IT –Hantverkare 800 Praktisk Ellära 100 Elkraftteknik 100 Servicekunskap 100 Digital kommunikationsteknik 100 Administration nätverk/server 100 Larm – övervak/säkerhetssystem 100 Data- och medianät 100 Industriell informationsteknik* 100 Installations/industri elektriker 700 Belysningsteknik 100 Elmotorstyrning 100 Servicekunskap 100 Larm – övervak & säk system 100 Mät och reglerteknik 100 Fastighetsautomation 100 Data- och medianät* 100 Drift & underhållstekniker 800 Elkraftteknik 100 Mät- och reglerteknik 100 Mät- och styrteknik 100 Verktogs & materialhantering 100 Processreglering 100 Industriell IT 100 Fastighetsautomation 100 Elmotordrivsystem* 100 <i>*Utgår om elev väljer grundläggande behörighet för högskola inom 2500p</i>	Svenska 2, Svenska/andraspråk 2 100 Svenska 3, Svenska /andraspråk 3 100 Engelska 6 100 Matematik 2a 100 Historia 1a2 50 Samhällskunskap 1a2 50 Entreprenörskap 100 Idrott och Hälsa 2 100	G Y m n a s i e a r b e t e E E	Automationstekniker – Industri, process och fastighet Installationselektriker Entreprenad, nybyggnad Industrielektriker – Service och underhåll IT-hantverkare Drift & underhållstekniker Januari 15

El och Energi programmet



El- och energiprogrammet är ett yrkesprogram. Efter examen från programmet har du med de kunskaper som behövs för att arbeta med automatiserade produktionssystem, system för energi-, miljö och vattenteknik, dator och kommunikations system eller för att arbeta som elektriker inom installation eller eldistribution. Dator- och kommunikationsteknik och samhällets IT infrastruktur är centralt inom utbildningen.

El, energi, automations och datortekniskt kunnande bygger på naturvetenskapliga principer. Att kunna utföra korrekta beräkningar är en förutsättning för yrkesutövningen därför skall du som elev utveckla din matematiska kompetens och naturvetenskapliga kunskaper. Internationaliseringen som pågår kräver förmåga att använda språk. Du erbjuds därför möjligheter till fördjupade studier i engelska.

I yrkeslivet kommer eleverna att möta olika människor och ansvara för att ett professionellt arbete utförs. Vi stärker därför din förmåga att samarbeta med andra, bemöta kunder, ge service och att skickligt utföra arbete både på företag och i människors hem. Inom branscherna är både storföretag och enmans företag vanliga. Utbildningen ger därför kunskaper i de villkor som gäller för företagande.

Det arbetsplatsförlagda lärandet bidrar till att eleverna utvecklar kunskaper och en yrkesidentitet samt förstår rådande yrkeskultur

och blir en del av samvaron på en arbetsplats.

Programmet har fyra inriktningar.

Inriktningen

automation ger

systemorienterade kunskaper i brytningen mellan elektroteknik, dator teknik samt drift- och underhållsteknik. Detta innebär att eleverna utvecklar förmåga att planera, installera och sätta automatiserade produktionssystem i drift. Inriktningen ger förmåga att yrkesmässigt arbeta med underhållsarbete och felsökning i industriella anläggningar. Inriktningen kan leda till yrken som till exempel automationstekniker, processtekniker, industrielektriker.

Inriktningen dator- och kommunikationsteknik ger

kunskaper i att yrkesmässigt installera, administrera, underhålla, reparera, kommunikationssystem, datorer samt kunskaper om informationssäkerhet. Inriktningen ska också utveckla förmågan att arbeta med system för presentation av data, bild, ljud och interaktiva tekniker. Inriktningen kan leda till yrken som till exempel nätverkstekniker, teknisk säljare, IT supporttekniker och servicetekniker.

Inriktningen elteknik ger

kunskaper i att installera, underhålla och reparera el-anläggningar, larm, tv- och datanät. Inriktningen kan leda till yrken som elektriker



verksam inom installation eller eldistribution. Andra yrken är hisstekniker och larmtekniker.

Inriktningen energiteknik ger kunskaper i att genomföra drift och underhållsarbeten samt servicefunktioner inom energi-, miljö-, vatten samt processbaserade branscher. Inriktningen ska leda till att eleverna utvecklar förmåga att arbeta med specialiserade uppgifter i många olika yrken inom processbranscher. Möjliga yrken är drift och underhållstekniker, driftoperatör, miljötekniker och laborant.

Samtliga inriktningar kan leda till fortsatta studier på yrkeshögskola. Vi erbjuder också de gymnasiegemensamma kurser som krävs för högskolestudier. Vid Elprogrammet på Lindholmens Tekniska Gymnasium används informationsteknik och datorer både som verktyg och läromedel.

Till programmet har vi specialistgrupper knutna med representanter från bransch, företag och högskola.

Tack vare vårt samarbete mellan Göteborgs stads gymnasieskolor kan vi erbjuda ett stort antal kurser i olika ämnen och på olika nivåer.

På skolan finns den uppskattade **Framgången**. Här möter du lärare, som kan hjälpa dig med studierna under hela skoldagen.

" Vårt mål är att du ska komma lite längre än vad du trodde var möjligt! "

www.goteborg.se/lindholmen

Struktur – El och Energiprogrammet, EE

2015 -2016

Gymnasie-gemensamma ämnen	Program-gemensamma karaktärsämnen	Inriktningar	Yrkesutgångar	Individuellt val Exempel på kurser som kan erbjudas	Gymnasie arbete	Yrke
600 p	400 p	400/500 p	700/800 p	200 p	100 p	
Engelska Engelska 5 100 Historia Historia 1a:1 50 Idrott och hälsa Idrott och hälsa 1 100 Matematik Matematik 1a 100 Naturkunskap Naturkunskap 1a1 50 Religionskunskap Religionskunskap 1 50 Samhällskunskap Samhällskunskap 1a1 50 Svenska, Svenska som andraspråk Svenska 1, Svenska som andraspråk 1 100	Dator- och kommunikationsteknik Dator teknik 1a 100 Elektroteknik Elektromekanik 100 Energiteknik Energiteknik 1 100 Mekatronik Mekatronik 1 100	Automation AUT 400 p Praktisk ellära 100 Mät och styrteknik 100 Mät- och reglerteknik 100 Programmerbara styrsys 100 Dator och Kommunikations-teknik DAT 400 p Dator och nätverksteknik 100 Elektronik o mikrodatortek 100 Kommunikationsnät 1 100 Nätverksteknik 100 Elteknik ELT 500p Elkraftteknik 100 Praktisk ellära 100 Elinstallationer 200 Kommunikationsnät 1 100 Energiteknik ENE 400p Förnybar energi 100 Energiteknik 2 100 Praktisk ellära 100 Avhjälpande underhåll 100	Automationstekniker 800 Elkraftteknik 100 Avhjälpande underhåll 100 Industriautomation 100 Fastighetsautomation 100 Processreglering 100 Verktogs & materialhantering 100 Industriell IT 100 Elmotordrivsystem* 100 IT –Hantverkare 800 Praktisk Ellära 100 Elkraftteknik 100 Servicekunskap 100 Digital kommunikationsteknik 100 Administration nätverk/server 100 Larm – övervak/säkerhetssystem 100 Data- och medianät 100 Industriell informationsteknik* 100 Installations/industri elektriker 700 Belysningsteknik 100 Elmotorstyrning 100 Servicekunskap 100 Larm – övervak & säk system 100 Mät och reglerteknik 100 Fastighetsautomation 100 Data- och medianät* 100 Drift & underhållstekniker 800 Elkraftteknik 100 Mät- och reglerteknik 100 Mät- och styrteknik 100 Verktogs & materialhantering 100 Processreglering 100 Industriell IT 100 Fastighetsautomation 100 Elmotordrivsystem* 100 <i>*Utgår om elev väljer grundläggande behörighet för högskola inom 2500p</i>	Svenska 2, Svenska/andraspråk 2 100 Svenska 3, Svenska /andraspråk 3 100 Engelska 6 100 Matematik 2a 100 Historia 1a2 50 Samhällskunskap 1a2 50 Entreprenörskap 100 Idrott och Hälsa 2 100	G Y M N A S I E A R B E T E E E	Automationstekniker – Industri, process och fastighet Installationselektriker Entreprenad, nybyggnad Industrielektriker – Service och underhåll IT-hantverkare Drift & underhållstekniker Januari 15