

EE

El- och energiprogrammet



El- och energiprogrammet, EE, ger dig en av gymnasieskolans bredaste utbildningar. Du hamnar inom en bransch som ständigt är i starkt framåtskridande.

På EE blandas teori och praktik. Teoretiska genomgångar följs av praktiska laborationer. Våra lokaler är välutrustade och anpassade till modern teknik. Branschen är i ständig utveckling och vi på EE arbetar för att du ska lära dig att lära.

Det första året är gemensamt för alla elever och då läser du grundläggande kurser så att du kan göra enklare felsökningar och mätningar, montera och löda olika delar med mera. Du får också lära dig vilka regler och bestämmelser som gäller då man utför elarbeten. I årskurs två börjar man läsa de kurser som är specifika för varje inriktning. Vid ansökan till oss väljer du vilken inriktning du vill gå: Automation eller Elteknik. Skulle man ändra sig under det gemensamma första året finns det möjlighet att vid mån av plats byta inriktning.

Programmet arbetar med eget datanätverk för utbildning och har en egen hemsida: <http://eeprogrammet.se>. Där visar vi upp de möjligheter som finns vilket gör att du kan förbereda dig inför en spännande framtid. Vi tror på individuell utveckling och låter dig få avgöra dina val efter dina intressen.

Efter programmet

Exempel på yrkesutgångar efter programmet kan, beroende av val av inriktning, vara automationstekniker, it-supporttekniker, installationselektriker och larmtekniker. Mer info finns på vår hemsida, eeprogrammet.se.

För att få grundläggande behörighet till högskola och universitet krävs att man dessutom läser Engelska 6, Svenska/ Svenska som andraspråk 2 och 3, tillsammans 300 poäng. Vid Västerviks Gymnasium garanterar vi att alla som vill kan få läsa dessa kurser inom programmets 2500 poäng eller som utökat program. Det finns även eftergymnasiala utbildningsalternativ inom såväl högskola som yrkeshögskola som är inriktade mot branschen.

Vill du veta mer så tala med din studie- och yrkesvägledare.

Inriktning Automation

Målet för inriktningen Automation är att du ska få grundläggande kunskaper i att planera, installera och driftsätta olika typer av automatiserade styrsystem.

I vår vardag så slår man samman många olika teknikområden och ser till att de elektriska och mekaniska funktionerna samarbetar. Ett bra exempel är tvättmaskinen med en mekanisk tvättrumma som drivs med en elektrisk motor. Denna är i sin tur styrd av ett styrsystem med olika tvättprogram. Samhället blir allt mer beroende av automatisering och det kommer alltid att behövas välutbildad arbetskraft inom detta område.

En del av utbildningen handlar om Fastighetsautomation där programmering av Smarta hus ingår. Vi jobbar även med "teknisk programmering" mot styrsystem och all annan möjlig teknik för att visa att "omöjligt finns inte". En annan del som vi jobbar med är att utveckla egna program, appar samt styrprogram till bl.a. minidatorer som Arduino och Raspberry Pi etc. Som automationselev får man stora möjligheter.

I inriktningen ingår minst 15 veckors APL. Detta arbetsplatsförlagda lärande gör du under ditt andra och tredje läsår på ett företag inom ditt framtida yrkesval.



"Jag valde det här programmet för att jag ville få utmaningar i något praktiskt och som inte bara var teori utan något nytt. Sen har jag hjälpt till att jobba på pappas företag, det är intressant med el och att koppla och lära sig hur det fungerar. Jag ville heller inte pendla.

Jag gillar allt med programmet, programmering speciellt, som jag trodde skulle vara det svåraste. Jag gillar att förstå hur programmering funkar, man får bygga upp något nytt och skapa själv, det är nästan som konst, det är kreativt och det är bara fantasin som sätter gränser. Jag tycker det finns något intressant, nytt och roligt i varje kurs. Man får mycket hjälp, det är en familjär miljö på hela programmet och man lär sig mycket genom att samarbeta med andra."

Celin Thernström EE19-AUT

Inriktning Elteknik

Målet för inriktningen Elteknik är att du ska få grundläggande kunskaper i att planera, installera och underhålla elanläggningar med god säkerhet. Om du vill jobba fritt och självständigt och tycker att det är kul att lösa tekniska problem så kommer du att trivas i elteknikbranschen.

Att kunna bygga upp och underhålla elanläggningar kräver kunskaper om olika materials egenskaper och om hur verktyg används. Arbete med el ställer också stora krav på säkerhet eftersom ett misstag kan orsaka stora skador både på personer och egendom.

Inom denna inriktning kan du välja att spetsa dig mot larm och säkerhet och/eller lära dig mera om kommunikationsnät, inkluderande fibersvetsning och kontaktering. Du kan också komplettera med kurser från övriga inriktningar till exempel Fastighetsautomation och teknisk programmering.

EE i Västervik är en ETG-partner (Elteknikbranschens gymnasium). Det finns ca 50 st ETG-skolor i Sverige som tillsammans utvecklar elteknikutbildningen. Du gör som alla andra elever på EE en 15 veckor lång APL men inom elteknik så är denna kvalitetssäkrad. Terminsvisa prov och ett veckolångt praktiskt yrkestest gör det möjligt att du kan börja jobba som elektriker direkt utan att göra någon lärlingstid. Det innebär att du går in på en högre lön och kan söka vilka elektrikerjobb som helst.



Jag valde det här programmet för jag har nog haft ett tekniskt intresse sen jag var liten. När jag gick i 8:an så hade jag prao på en elfirma och det var roligt. Sen kände jag att jag ville göra något praktiskt, inte bara ha teori. Det bästa med programmet är att man lär sig om olika saker och också får helheten kring el. Det finns mycket ny teknik här på skolan. Alla i klassen är också trevliga och alla pratar med alla, det är inga grupperingar, vilket är bra.

Henrik Pettersson EE19-ELT



QR-kod



Kontaktpersoner

Rektor: Per-Erik Dahl

0490-25 42 71

per-erik.dahl@vastervik.se

Programansvarig: Hans Jonsson

0490-25 43 07

hans.jonsson@vastervik.se

Studie- och yrkesvägledare:

Maria Moreau

0490-25 43 43

maria.moreau@vastervik.se

Struktur

El- och energiprogrammet

Gymnasiegemensamma ämnen, 600 p

Engelska 5	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 1 eller	100 p
Svenska som andra språk	

Programgemensamma ämnen, 400 p

Dator teknik 1a	100 p
Elektromekanik	100 p
Energiteknik 1	100 p
Mekatronik 1	100 p

Inriktning - Automation, 400 p

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

Programgfördjup. - Automation skolans val, 800 p

Underhåll – Mekatronik	100 p
Ellära 1	100 p
Elkraftsteknik	100 p
Servicekunskap	100 p
Industriautomation	100 p
Elinstallationer	200 p
Larm- övervakning- och säkerhetssystem	100 p

Inriktning - Elteknik, 500 p

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

Programgfördjup. - Elteknik skolans val, 700 p

Underhåll – elteknik	100 p
Ellära 1	100 p
Fastighetsautomation 1	100 p
Servicekunskap	100 p
Belysningsteknik	100 p
Elmotorstyrning	100 p
Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100 p

Gymnasiearbete	100 p
----------------	-------

Individuellt val	200 p
------------------	-------

Teknikcollege - utökade kurser med 300 p

Fyra anledningar att välja EE:

1. Om du väljer El- och energiprogrammet får du en bred utbildning som varvar teori med mycket praktik.
2. Om du väljer Elteknik kan du jobba som installationselektriker eller larmtekniker. Om du planerar smart har du också möjlighet att studera vidare.
3. Om du är intresserad av teknisk programmering och gillar att bygga ihop maskiner så väljer du Automation. Detta område växer och det är en ständig brist på kompetens.
4. El- och energiprogrammet ger dig en utbildning som kan ta dig vidare, till mer utbildning eller till ett spännande framtidsjobb. Programmet ger dig - oavsett mål - en mycket bra grund för ett skönt och spännande framtida liv.



Programansvarig
Hans Jonsson