



För dig som  
är inskriven  
på Arbetsför-  
medlingen

Din väg till nytt jobb!

# Yrkesutbildningar inom el, larm, fastighet och automation

Utbildningsorter: Örebro, Katrineholm, Kalmar, Göteborg,  
Västervik, Trollhättan, Borlänge och Nässjö.

**NERCIA**  
Utbildning



## Vi erbjuder 16 olika yrkesinriktningar på alla våra orter!

- Installationselektriker ECY
- Automationstekniker ECY
- Industrielektriker ECY
- Larmtekniker ECY
- Drift- och underhållstekniker, automationsindustri
- Drift- och underhållstekniker, processindustri
- Elektrotekniker/fibertekniker
- Service och underhåll
- Hisstekniker
- Lödmontör
- Fastighetstekniker
- Provare/felsökare
- Skåpsmontör
- Automationstekniker
- Kommunikationselektriker
- Kvalificerad servicetekniker

*Du kan även läsa om  
våra yrkesutbildningar  
på [nercia.se](http://nercia.se)*



Kostnadsfria  
informationsträffar  
varje vecka på alla våra  
utbildningsorter. Ingen  
föranmälan  
behövs.

Kursstart varje måndag!

# Utbildningar som ger jobb

Hittills har fler än 6000 fått jobb genom våra yrkesutbildningar som sker i samarbete med Arbetsförmedlingen och företag i Sverige som behöver nyanställa. Därför kan vi lugnt säga att detta är en utbildning som är klippt och skuren för dig som behöver ett nytt jobb. Vi har 16 olika yrkesinriktningar på samtliga våra orter. Genom åren har i genomsnitt 80 % av dessa personer fått anställning inom 90 dagar efter utbildningen.

## Förkunskaper

Våra yrkesutbildningar är anpassade till varje deltagare. De förkunskaper du måste ha för att få börja är matematik och svenskakunskaper motsvarande nioårig grundskola (SFI C-nivå). För vissa utbildningar krävs även matematik samt engelska på gymnasienivå. Yrkesutbildningarna är normalt 30–75 veckor men behöver du bara komplettera någon enstaka kurs för att få ett jobb är det också möjligt.

## Förstudie

Du läser bara precis de delkurser som just du behöver för att nå målet. Vilka det är tar vi gemensamt reda på i den förberedande delen som utgör de första tre veckorna av

utbildningen. Under den tiden får du också tillfälle att besöka några olika företag i regionen för att du ska få en så bred bild som möjligt inför ditt val av yrkesinriktning.

## Kursupplägg

Varje inriktning i programmet är sammansatt av ett antal delkurser som speglar den kompetensprofil som behövs i respektive yrke. Den exakta sammansättningen av delkurser i just ditt fall beror på vilka förkunskaper du har. Det du inte kan lär vi dig, det du redan kan hoppar vi över. På det sättet blir också programmets längd individuell.

Du behöver aldrig studera längre än precis det som krävs för att nå just

ditt yrkesmål. Ju mer förkunskaper du har, desto snabbare kommer du ut i praktik och kan börja visa en tilltänkt arbetsgivare vad du kan.

## Praktik

I slutet av utbildningen får du också möjlighet att praktisera dina nyvunna kunskaper på ett företag i regionen. Förutom att det breddar dina kunskaper ytterligare, ökar det också dina chanser till en anställning.

## Kostnad

Utbildningarna är kostnadsfria för deltagare som är inskrivna på Arbetsförmedlingen. Det kan även finnas möjlighet till studier via CSN.

# Här är några som vet ...

Många av våra deltagare får jobb direkt efter avslutad utbildning. Vi har hittills utbildat fler än 6000 personer och 4 av 5 deltagare får jobb inom 90 dagar.

## Imad Hanna Korkis

- Installationselektriker på TIS AB

*"Efter att ha gått utbildningen till installationselektriker i Nässjö och gjort min praktik hos Sandstedts El i Nässjö har jag fått jobb på TIS AB i Norrköping."*

*"Jag trivs jättebra med mitt nya jobb och kan varmt rekommendera Nercias yrkesutbildningar. Mina arbetsuppgifter är varierande och jag får resa mellan olika uppdrag vilket passar mig bra."*



## Bekim Vujic

- Elmontör på IV Produkt

*"Efter att ha genomfört Nercias elteknikutbildning i Kalmar fick jag jobb som elmontör på IV Produkt i Växjö."*

*"Som elmontör jobbar jag bland annat med att elkoppla luftbehandlingsaggregat, installera och montera givare, spjällmotorer, moduler och styrplattor."*



### Omar Mohammed

- Installationselektriker på EL & Ventilation

*"Jag jobbade tidigare som städare och diskare, men efter studierna på Nercia har jag fått ett yrke som elektriker på EL & Ventilation."*

*"Nercia har hjälpt mig till ett helt nytt liv och ett jobb som jag stortrivs med. Jag kan verkligen rekommendera Nercias elektrikerutbildning"*



### Jessica Lundqvist

- Tekniker på EuroMaint

*"Från att ha jobbat inom restaurangbranschen, har jag efter Nercias utbildning fått en helt nytt yrke som tekniker på EuroMaint"*

*"Nercia gav mig kompetensen och de kontakter jag behövde för att få jobb. Jag har alltid velat jobba med teknik, men inte hittat vägen förrän jag fick möjlighet att gå utbildningen på Nercia"*



## Installationselektriker ECY (certifikat)

Denna inriktning kan ha olika specialiseringar beroende på vilka kurser du läser i grundutbildningen. Du kan arbeta med ny- och ombyggnationer i olika arbetsområden men du kan även fungera som serviceelektriker. Det innebär att du arbetar med felsökning och reparationer på elektriska anläggningar och kompletterande installationer till exempel uppsättning av elcentraler, kabeldragning och att montera strömbrytare och vägguttag.

Du kan jobba med installation av data- och teleutrustningar, larm för inbrott och brand, automatiska låsanordningar samt dra kablar till satellit- och kabel-TV-anläggningar.

Arbetsuppgifterna sker såväl i bostäder och kontor som inom industrin. Arbeten på anläggningar för flyg- och fartygsnavigation förekommer också. Felsökning och intrimning av anläggningar är vanliga arbetsuppgifter.

<b>Programgemensamma</b>	<b>400p</b>	Kommunikationsnät 1 <i>INSKOM01</i>	100p	Larm-, övervaknings och	
Elektromekanik <i>ELRELKO</i>	100p	<b>Fördjupning</b>	<b>700p</b>	säkerhetssystem <i>LARLAMO</i>	100p
Energiteknik 1 <i>ENEENE01</i>	100p	Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p	<b>Alternativa fördjupningskurser</b>	<b>450p</b>
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p	CAD 1 <i>CADCAD01</i>	50p
Datorteknik 1a <i>DAODAT01a</i>	100p	Fastighetsautomation 1 <i>FAIFAS01</i>	100p	Data och media nät <i>ELRDAAO</i>	100p
<b>Inriktningsgemensamma</b>	<b>500p</b>	Servicekunskap <i>FÖSSEVO</i>	100p	Konstruktion 1 <i>KOTKOS01</i>	100p
Elinstallationer <i>INSELIO</i>	200p	Belysningsteknik <i>INSBESO</i>	100p	Kommunikationsnät 2 <i>INSKOM02</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRAO</i>	100p	Elmotorstyrning <i>INSELSO</i>	100p	Gymnasiearbete <i>GYAREE</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p				

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor, Totalt 1600 poäng (plus 450 poäng alt. fördjupning)

## Automationstekniker ECY (certifikat)

En automationstekniker arbetar med att installera och underhålla automatiskt styrda anläggningar där industrirobotar kan förekomma. Arbetet är både praktiskt och tekniskt inriktat. En stor del av arbetet handlar om att göra felsökningar och automationsteknikern använder sig då av mätinstrument och testprogram för att hitta felen. En automationstekniker kan även arbeta med att utveckla nya tekniska lösningar.

Automationstekniker är ett brett yrke och arbetsuppgifterna skiftar beroende på vilken verksamhet man arbetar inom. Automationstekniker kan arbeta på företag som tillverkar automatiserade anläggningar eller robotar och som sköter installation och service av anläggningarna. De kan också vara anställda av serviceföretag som sköter kontrakterade delar av underhållet av anläggningarna.

<b>Programgemensamma</b>	<b>400p</b>	Kommunikationsnät1 <i>INSKOM01</i>	100p	Distribuerande styrsystem <i>MÅTDISO</i>	100p
Elektromekanik <i>ELRELKO</i>	100p	Elinstallationer <i>INSELIO</i>	200p	Mät- och reglerteknik <i>MÅTMÄTO</i>	100p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	<b>Fördjupning</b>	<b>850p</b>	Robotteknik <i>INRROBO</i>	100p
Energiteknik <i>ENEENE01</i>	100p	Elmotorstyrning <i>INSELSO</i>	100p	Gymnasiearbete <i>GYAREE</i>	100p
Datorteknik 1a <i>DAODAT01</i>	100p	CAD1 <i>CADCAD01</i>	50p	<b>Alternativa fördjupningskurser</b>	<b>200p</b>
<b>Inriktningsgemensamma</b>	<b>500p</b>	Industriautomation <i>INRINDO</i>	100p	Fastighetsautomation 1 <i>FAIFAS01</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRAO</i>	100p	Elmotordrivsystem <i>ELIELDO</i>	100p	Fastighetsautomation 2 <i>FAIFAS02</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p	Programmerbara styrsystem <i>MÅTPRRO</i>	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor, Totalt 1750 poäng (plus 200 poäng alt. fördjupning)



## Industrielektriker ECY (certifikat)

Som industrielektriker är du vanligen anställd på elavdelningar inom industrin, men du kan även vara anställd på elinstallationsföretag. Du arbetar med underhåll och reparationer på industriföretagens el- och automatikutrustningar samt installerar ny utrustning. Du kan även arbeta med underhåll och felsökning av

avancerade utrustningar som styr olika processer inom industrin. Utbildningen som du får på inriktningen automation inom elprogrammet skiljer sig lite från utbildningen på inriktningen elteknik. Du får mer utbildning i styr- och reglerteknik samt mätteknik men mindre utbildning i installationsteknik.

Programgemensamma	400p	Praktisk ellära ELLPRA0	100p	Mät- och styrteknik MÄTMÄ00	100p
Elektromekanik ELRELK0	100p	Elkraftteknik ELLRELF0	100p	Larm-, övervaknings och	
Energiteknik 1 ENEENE01	100p	Kommunikationsnät 1 INSKOM01	100p	säkerhetssystem LARLAMO	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p	Fördjupning	750p	Servicekunskap FÖSSEVO	100p
Datorteknik 1a DAODATO1a	100p	Allmän automationsteknik AUOALLO	100p	Underhåll-driftsäkerhet DRIUNDO	100p
Inriktningsgemensamma	500p	Cad 1 CADCAD01	50p	Gymnasiearbete GYAREE	100p
Elinstallationer INSELIO	200p	Elmotorstyrning INSEL50	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor, Totalt 900 poäng (plus 750 poäng Fördjupning)

## Larmtekniker ECY (certifikat)

En larmtekniker arbetar inom säkerhetsbranschen och är ofta anställd av ett elinstallationsföretag, elteknikföretag eller larm- och säkerhetsföretag. Man kan också jobba på ett mindre företag som är specialiserat på exempelvis brandlarm. En larmtekniker installerar

brandlarm, inbrottslarm, CCTV (kameraövervakning), passersystem och annan säkerhetsutrustning. Man jobbar med både trådbunden och trådlös kommunikation. En larmtekniker sköter även service och reparation av larmsystem och säkerhetsanläggningar.

Programgemensamma	400p	Praktisk ellära ELLPRA0	100p	Fastighetsautomation 1 FAIFAS01	100p
Elektromekanik ELRELK0	100p	Kommunikationsnät INSKOM01	100p	CCTV-system LARCCT0	100p
Energiteknik 1 ENEENE01	100p	Elkraftteknik ELRELF0	100p	Brandlarmsystem LARBRNO	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p	Fördjupning	800p	Inbrottslarmsystem LARINBO	100p
Datorteknik 1a DAODATO1a	100p	Servicekunskap FÖSSEVO	100p	Passersystem LARPAS0	100p
Inriktningsgemensamma	500p	Larm-, övervaknings och		Gymnasiearbete GYAREE	100p
Elinstallationer INSELIO	200p	säkerhetssystem LARLAMO	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1700 poäng



## Drift- och underhållstekniker, automationsindustri

En underhållstekniker inom automationsindustri monterar, ställer in, reparerar och sköter utrustning för automatisk styrning av olika industriprocesser och maskinanläggningar. Man kan även arbeta med att installera och ge service och underhåll av värme- och luftbehandlingsanläggningar. Yrket är brett och kan variera beroende på vilken verksamhet automationsindustrin jobbar med.

Som underhållstekniker kan man arbeta med service och underhåll av anläggningar som är datorstyrda, elektroniskt styrda, pneumatiska, hydrauliska, mekaniska eller så är anläggningarna styrda av en kombination av dessa. Egentligen behöver en underhållstekniker kunna både styr- och reglerteknik, mekanik, elektronik, hydraulik och pneumatik samt datorteknik.

Matematik A <i>MATMAT01a</i>	100p	Avhjälpande underhåll 1 <i>DRIAVH01</i>	100p	Mät och styrteknik <i>MÄTMÄ00</i>	100p
<b>Programgemensamma</b>	<b>400p</b>	Praktisk ellära <i>ELLPRA0</i>	100p	Elmotorstyrning <i>INSEL0</i>	100p
Elektromekanik <i>ELRELK0</i>	100p	Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p	Industriautomation <i>INRIND0</i>	100p
Energiteknik 1 <i>ENEENE01</i>	100p	Underhåll hydraulik och pneumatik <i>DRIUNH0</i> 100p		Programmerbara styrsystem <i>MÄTPRR0</i>	100p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	<b>Fördjupning, automationsindustri</b>	<b>700p</b>	Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELR0</i>	100p
Datorteknik 1a <i>DAODAT01a</i>	100p	Mät och reglerteknik <i>MÄTMÄT0</i>	100p	Elmotor drivsystem <i>ELIELD0</i>	100p
<b>Inriktning driftsäkerhet och underhåll</b>	<b>400p</b>				

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1500 poäng

## Drift- underhållstekniker, processindustri

Som underhållstekniker kan man jobba med service och underhåll inom olika typer av processindustrier. t.ex. pappersindustri, petrokemisk industri eller livsmedelindustri m.m. I arbetsuppgifterna ingår att planera förebyggande underhåll inom avancerade processer och felsökning i processtyrda anläggningar. Även montagekontroll och

skötsel av processutrustning samt jobba med att aktualisera dokumentation vid ändringar och nyinstallationer i processen. Andra yrken som utbildningen kan leda till kan vara:

- Underhållsmekaniker
- Processtekniker, styr- och reglerteknik
- Servicemontör, industrimaskiner

Matematik A <i>MATMAT01a</i>	100p	Praktisk ellära <i>ELLPRA0</i>	100p	Elmotor drivsystem <i>ELIELD0</i>	100p
<b>Programgemensamma</b>	<b>400p</b>	Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p	Energiteknik2 <i>ENEENE02</i>	100p
Elektromekanik <i>ELRELK0</i>	100p	Underhåll hydraulik och pneumatik <i>DRIUNH0</i>	100p	Förnybar energi <i>ENEFÖR0</i>	100p
Energiteknik 1 <i>ENEENE01</i>	100p	<b>Fördjupning, processindustri</b>	<b>700p</b>	Processmätteknik1 <i>PROPRC01</i>	100p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	Mät och Reglerteknik <i>MÄTMÄT0</i>	100p		
Datorteknik 1a <i>DAODAT01a</i>	100p	Mät och styrteknik <i>MÄTMÄ00</i>	100p		
<b>Inriktning driftsäkerhet och underhåll</b>	<b>400p</b>	Elmotorstyrning <i>INSEL0</i>	100p		
Avhjälpande underhåll 1 <i>DRIAVH01</i>	100p				

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1500 poäng





## Fastighetstekniker

En fastighetstekniker kan vara anställd av bostadsföretag, eller företag som i sin tur säljer tjänster till bostadsföretag. Som fastighetstekniker ansvarar man för drift, skötsel och underhåll av fastigheters tekniska system.

Exempel på övergripande arbetsuppgifter som ofta ingår i arbetet:

- Ansvara för värme- och ventilationssystem
- Sköta värmeväxlare för fjärrvärme, värmepumpar, fläktar och annan teknisk utrustning

Moderna fastigheter har avancerade, datorstyrda system för att inomhusklimatet ska vara behagligt, samtidigt som energiförbrukningen ska hållas så låg som möjligt. För att sköta dessa system krävs kunskaper om styr- och regler-teknik, hur systemen ska underhållas, justeras och repareras. Drifttekniker är en annan vanlig yrkestitel för dem som jobbar med den här typen av uppgifter. I jobbet ingår också att kontrollera brister i isolering och bevaka så att det inte uppstår oväntat hög energiförbrukning. Även felsökning är en del av jobbet.

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p	Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p	Larm-, övervaknings och	
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p	Praktisk ellära <i>ELLPRAO</i>	100p	säkerhetssystem <i>LARLAMO</i>	100p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p	Elmotorstyrning <i>INSELRO</i>	100p	Fastighetsautomation 1 <i>FAIFASO1</i>	100p
Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p	Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	Fastighetsautomation 2 <i>FAIFASO2</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p	Mät- och regler-teknik <i>MÄTMÄT0</i>	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1250 poäng

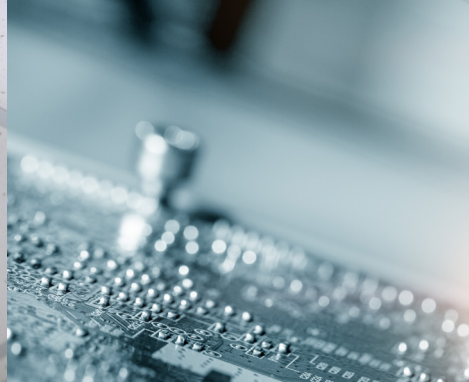
## Service och underhåll

Med denna utbildning kan man arbeta inom industrin på t.ex. en underhållsavdelning, elverkstad eller en instrument-verkstad. Man kan även arbeta på företag som servar och reparerar maskiner och utrustning för t.ex. industrier av

olika slag. Arbetsuppgifterna kan vara varierande. Felsökning och underhåll på elektrisk, hydraulisk, mekanisk eller pneumatisk utrustning är vanligt förekommande.

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p	Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p	CAD 1 <i>CADCAD01</i>	50p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p	Praktisk ellära <i>ELLPRAO</i>	100p	Industriautomation <i>INRINDO</i>	100p
Servicekunskap <i>FÖSSEVO</i>	100p	Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	Energiteknik 1 <i>ENEENE01</i>	100p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p	Elmotorstyrning <i>INSELRO</i>	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1000 poäng



## Skåpsmontör

Som skåpsmontör kan man arbeta på företag som tillverkar olika typer av el, styr eller automatikskåp för industrin, fordonstillverkningsbranschen eller båttillverkningsbranschen. Arbetet innebär att man bygger skåp enligt beställarens ritningar. Det innefattar både mekaniskt arbete

och elinstallationsarbete. Som skåpsmontör krävs god komponentkännedom och att man är väl förtrogen med mekaniska och eltekniska ritningar samt att man är noggrann och gör ett väl utfört arbete enligt god elsäkerhetsteknisk praxis.

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p	Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p	Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p	Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p		
Servicekunskap <i>FÖSSEVO</i>	100p	Praktisk ellära <i>ELLPRA0</i>	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 650 poäng

## Lödmontör

Som lödmontör kan man arbeta på företag som tillverkar kablage och elektronisk utrustning till fordonsindustrin eller fartygsindustrin m.m. Arbetet innebär att man löder ledningsnät till kontaktdon för dessa ändamål eller att man

löder kretskort, elektronisk utrustning m.m. Arbetet kräver att man har god komponentkännedom och att man är noggrann och utför arbetet med god kvalitet.

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p	Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p	Lödutbildning. CIS.IPC A-610 Rev.D*
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p	Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p	Lödutbildning. CIS.IPC J-STD-001*
Servicekunskap <i>FÖSSEVO</i>	100p	Praktisk ellära <i>ELLPRA0</i>	100p	* Intyg ges istället för certifikat

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 550 poäng



## Kvalificerad servicetekniker

Med denna utbildning kan man arbeta inom industrin på t.ex. en underhållsavdelning, elverkstad eller en instrumentverkstad. Man kan även arbeta på företag som servar och reparerar maskiner och utrustning för t.ex. industrier av olika slag. Service och underhåll av robotar, avancerad

processutrustning samt installationer av dessa kan förekomma. Arbetet kräver att man har goda kunskaper i de olika utrustningar och system som förekommer i såväl den tillverkande industrin som i processindustrin.

### Förkunskap: Service och Underhåll

Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p	Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	Mät- och reglerteknik <i>MÄTMÄT0</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA0</i>	100p	Industriautomation <i>INRINDO</i>	100p	Mät- och styrteknik <i>MÄTMÄ00</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p	Programmerbara styrsystem <i>MÄTPRRO</i>	100p	Underhåll hydraulik <i>DRIUNRO</i>	100p
Elmotorstyrning <i>INSEL0</i>	100p	Elmotordrivsystem <i>ELIELDO</i>	100p	Avhjälpande underhåll 1 <i>DRIAVH01</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p	Distribuerade styrsystem <i>MÄTDISO</i>	100p		
CAD 1 <i>CADCAD01</i>	50p	Robotteknik <i>INRROBO</i>	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1550 poäng

## Kommunikationselektriker

Som kommunikationselektriker arbetar du i allmänhet på ett installationsföretag. Du installerar data- och teleutrustningar, inbrotts- och brandlarm och automatiska låsanordningar och drar kablar till och sätter in kabel-TV-nät. Är det till exempel ett kabel-TV-nät som ska sättas in kan du vara med från början och lägga synpunkter och granska att

det går att göra som ritningarna anger. Du drar fram kablarna och sätter upp parabolantenn och fördelare, varifrån signalerna går ut till TV-mottagarna. Du sätter in antennuttag i lägenheterna och du kopplar samman nätet. Till sist ställer du in antennen och provar och kontrollerar att allt fungerar som det ska.

### Förkunskap: Installationselektriker

Kommunikationsnät 2 <i>INSKOM02</i>	100p	Antenn- och kabel-TVteknik <i>ELRANTO</i>	100p
-------------------------------------	------	---	------

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 200 poäng



## Provare/felsökare

Som provare/felsökare arbetar man på företag som tillverkar olika utrustningar och apparater av olika slag. Arbetet innebär att man testar den färdiga produkten med hjälp av olika mätinstrument eller testutrustning som är avsedd för de olika produkterna som tillverkas.

Felsökning på produkterna som inte fungerar tillfredsställande förekommer också. Det innebär att man behöver goda kunskaper om komponenters funktion samt att man kan tolka och förstå ritningsunderlag m.m.

### Förkunskap motsv. lödmontör

Låg- och hög-frekvenskretsar *ELELÅGO* 100p    Mikrodatortillämpningar *ELEMIKO* 100p    Ellära 2 *ELLELLO2* 100p

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 300 poäng

## Automationstekniker

Automationstekniker arbetar med att installera och underhålla automatiskt styrda anläggningar där industrirobotar kan förekomma. Arbetet är både praktiskt och tekniskt inriktat. En stor del av arbetet handlar om att göra felsökningar och automationsteknikern använder sig då av mätinstrument och testprogram för att hitta felen. Automationstekniker kan även arbeta med att utveckla nya tekniska lösningar. Automationstekniker är ett brett yrke

och arbetsuppgifterna skiftar beroende på vilken verksamhet man arbetar inom. Automationstekniker kan arbeta hos företag som tillverkar automatiserade anläggningar eller robotar och som sköter installation och service av anläggningarna. De kan också vara anställda av serviceföretag som sköter kontrakterade delar av underhållet av anläggningarna.

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p	CAD 1 <i>CADCAD01</i>	50p	Mät- och reglerteknik <i>MÄTMÄT0</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p	Industriautomation <i>INRIND0</i>	100p	Robotteknik <i>INRROB0</i>	100p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p	Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	Fastighetsautomation 1 <i>FAIFAS01</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA0</i>	100p	Elmotor drivsystem <i>ELIELD0</i>	100p	Fastighetsautomation 2 <i>FAIFAS02</i>	100p
Elmotorstyrning <i>INSELS0</i>	100p	Programmerbara styrsystem <i>MÄTPRRO</i>	100p		
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p	Distribuerade styrsystem <i>MÄTDISO</i>	100p		

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1500 poäng



## Fibertekniker

Som fibertekniker kan man jobba hos teleinstallationsföretag m.m. Men även elinstallationsföretagen har sådana arbetsuppgifter. Som fibertekniker kan man arbeta med uppbyggnad av fibernät. Detta arbete kan vara mycket varierande. Allt ifrån nedgrävning av fiber i mark där ditt redskap kan vara en spade för att bistå en grävare, till att

genomföra fibersvetsning med avancerad svetsutrustning. Förutom installation och svetsning av fiber får man utföra idriftsättning, registrering samt underhåll av data och medianät. Man får även jobba med installation och kontaktering av TP-kabel, samt idriftsättning, registrering och underhåll av dessa.

Matematik A <i>MATMAT01a</i>	100p	Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p	Kommunikationsnät2 <i>INSKOM02</i>	100p
Elektromekanik <i>ELRELK0</i>	100p	Kommunikationsnät1 <i>INSKOM01</i>	100p	Praktiska övningar på fiber	
Praktisk Ellära <i>ELLPRA0</i>	100p	Data- och medianät: <i>ELRDAAO</i>	100p	Kontaktering av fiber <i>Lokal Modul</i>	

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 700 poäng

## Hisstekniker

En hisstekniker kan vara anställd hos ett hiss företag och arbetar inom fastighetsbranschen och byggbranschen. Men kan även göra jobb på olika industrier som har hissar. Arbetet som hisstekniker kan vara felsökning, service och underhåll av hissar, men även kontroll av hissar med fasta tidsintervall. Man kan även jobba tillsammans med hissmontören vid nybyggnation med installation och

idrifttagning av hissen. I dagens hissar är det avancerad teknik och goda kunskaper krävs i styr- och reglerteknik samt elteknik. Även programmering och ändringar av befintliga program kan förekomma, samt arbeta med att utfärda driftinstruktioner samt dokumentation.

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p	Elmotorstyrning <i>INSEL0</i>	100p	Underhåll hydraulik <i>DRIUNRO</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p	Elkraftteknik <i>ELRELF0</i>	100p	Avhjälpande underhåll 1 <i>DRIAVH01</i>	100p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p	Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p	Svets grund <i>SAASVTO</i>	50p
Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p	Servicekunskap <i>FÖSSEVO</i>	100p	Elinstallationer <i>INSELIO</i>	200p
Praktisk ellära <i>ELLPRA0</i>	100p	Larm-, övervaknings och säkerhetssystem <i>LARLAMO</i>	100p	Fastighetsautomation 1 <i>FAIFAS01</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p				

100 poäng i normal studietakt = 3 veckor Totalt 1600 poäng

## Programöversikt

Här kan du se innehållet i de olika yrkesinriktningarna samt det totala teoretiska utbildningsutbudet som Nercia erbjuder på samtliga orter. Fullständig flexibilitet erbjuds dvs. samtliga delkurser/moduler nedan kan levereras fristående eller i valfri

kombination utifrån varje kursdeltagares individuella behov. Nercias yrkesutbildningar följer Skolverkets gymnasieprogram GY 2011 El och Energiprogrammet. Varje yrkesutgång består av ett antal moduler hämtade från GY 2011 El och energiprogrammet.

### Installationselektriker ECY

Programgemensamma	400p
Elektromekanik ELRELKO	100p
Energiteknik 1 ENEENE01	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p
Datorteknik 1a DAODAT01a	100p
Inriktningsgemensamma	500p
Elinstallationer INSELIO	200p
Praktisk ellära ELLPRA0	100p
Elkraftteknik ELRELF0	100p
Kommunikationsnät 1 INSKOM01	100p
Fördjupning	700p
Ellära 1 ELLELLO1	100p
Ellära 2 ELLELLO2	100p
Fastighetsautomation 1 FAIFAS01	100p
Servicekunskap FÖSSEVO	100p
Belysningsteknik INSBESO	100p
Elmotorstyrning INSELSO	100p
Larm-, övervaknings och säkerhetssystem LARLAMO	100p
Alternativa fördjupningskurser	450p
CAD 1 CADCAD01	50p
Data och media nät ELRDAAO	100p
Konstruktion 1 KOTKOS01	100p
Kommunikationsnät 2 INSKOM02	100p
Gymnasiearbete GYAREE	100p

### Automationstekniker ECY

Programgemensamma	400p
Elektromekanik ELRELKO	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p
Energiteknik 1 ENEENE01	100p
Datorteknik 1a DAODAT01	100p
Inriktningsgemensamma	500p
Praktisk ellära ELLPRA0	100p
Elkraftteknik ELRELF0	100p
Kommunikationsnät1 INSKOM01	100p
Elinstallationer INSELIO	200p
Fördjupning	850p
Elmotorstyrning INSELSO	100p
CAD1 CADCAD01	50p
Industriautomation INRINDO	100p
Elmotordrivsystem ELIELDO	100p
Programmerbara styrsystem MÄTPRRO	100p

Distribuerande styrsystem MÄTDISO	100p
Mät- och reglerteknik MÄTMÄTO	100p
Robotteknik INRROBO	100p
Gymnasiearbete GYAREE	100p
Alternativa fördjupningskurser	200p
Fastighetsautomation 1 FAIFAS01	100p
Fastighetsautomation 2 FAIFAS02	100p

### Industrielektriker ECY

Programgemensamma	400p
Elektromekanik ELRELKO	100p
Energiteknik 1 ENEENE01	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p
Datorteknik 1a DAODAT01a	100p
Inriktningsgemensamma	500p
Elinstallationer INSELIO	200p
Praktisk ellära ELLPRA0	100p
Elkraftteknik ELRELF0	100p
Kommunikationsnät 1 INSKOM01	100p
Fördjupning	650p
Allmän automationsteknik AUOALLO	100p
Cad 1 CADCAD01	50p
Elmotorstyrning INSELSO	100p
Mät- och styrteknik MÄTMÄOO	100p
Larm-, övervaknings och säkerhetssystem LARLAMO	100p
Servicekunskap FÖSSEVO	100p
Underhåll-driftsäkerhet DRIUNDO	100p
Gymnasiearbete GYAREE	100p

### Larmtekniker ECY

Programgemensamma	400p
Elektromekanik ELRELKO	100p
Energiteknik 1 ENEENE01	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p
Datorteknik 1a DAODAT01a	100p
Inriktningsgemensamma	500p
Elinstallationer INSELIO	200p
Praktisk ellära ELLPRA0	100p
Kommunikationsnät INSKOM01	100p
Elkraftteknik ELRELF0	100p
Fördjupning	800p
Servicekunskap FÖSSEVO	100p
Larm-, övervaknings och säkerhetssystem LARLAMO	100p

Fastighetsautomation 1 FAIFAS01	100p
CCTV-system LARCCTO	100p
Brandlarmsystem LARBRNO	100p
Inbrottslarmsystem LARINBO	100p
Passersystem LARPASO	100p
Gymnasiearbete GYAREE	100p

### Drift- och underhållstekniker, automationsindustri

Matematik A MATMAT01a	100p
Programgemensamma	400p
Elektromekanik ELRELKO	100p
Energiteknik 1 ENEENE01	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p
Datorteknik 1a DAODAT01a	100p
Inriktning driftsäkerhet och underhåll	400p
Avhjälpande underhåll 1 DRIAVH01	100p
Praktisk ellära ELLPRA0	100p
Elkraftteknik ELRELF0	100p
Underhåll hydraulik och pneumatik DRIUNHO	100p
Fördjupning, automationsindustri	700p
Mät och reglerteknik MÄTMÄTO	100p
Mät och styrteknik MÄTMÄOO	100p
Elmotorstyrning INSELSO	100p
Industriautomation INRINDO	100p
Programmerbara styrsystem MÄTPRRO	100p
Elektronik och mikrodatorteknik ELEEELRO	100p
Elmotordrivsystem ELIELDO	100p

### Drift- och underhållstekniker, processindustri

Matematik A MATMAT01a	100p
Programgemensamma	400p
Elektromekanik ELRELKO	100p
Energiteknik 1 ENEENE01	100p
Mekatronik 1 MEKMEK01	100p
Datorteknik 1a DAODAT01a	100p
Inriktning driftsäkerhet och underhåll	400p
Avhjälpande underhåll 1 DRIAVH01	100p
Praktisk ellära ELLPRA0	100p
Elkraftteknik ELRELF0	100p
Underhåll hydraulik och pneumatik DRIUNHO	100p
Fördjupning, processindustri	700p
Mät och Reglerteknik MÄTMÄTO	100p
Mät och styrteknik MÄTMÄOO	100p

Modulerna kan förutom dessa yrkesutgångar läsas fritt eller kombineras på andra sätt. Modulerna är 100 poäng vilket i normalfallet motsvarar 3 veckor. För yrkesutgångar där branschen (installationsavtalet) kräver certifikat, märkta ECY nedan, ges formella betyg.

För övriga yrkesutgångar där sådana certifikat inte används i branschen ges intyg, såsom energibolag, läkemedels- och kemikalieproduktion, pappersindustri, textilproduktion, fordonsindustri, elektronikproduktion, gruvindustri, verkstadsindustri m fl.

Elmotorstyrning <i>INSEL</i>	100p
Elmotor drivsystem <i>ELI</i>	100p
Energiteknik2 <i>ENEENE</i>	100p
Förnybar energi <i>ENEFÖR</i>	100p
Processmätteknik1 <i>PROPR</i>	100p

### Fibertekniker

Matematik A <i>MATMAT01a</i>	100p
Elektromekanik <i>ELRELK</i>	100p
Praktisk Ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF</i>	100p
Kommunikationsnät1 <i>INSKOM1</i>	100p
Data- och medianät <i>ELRDA</i>	100p
Kommunikationsnät2 <i>INSKOM2</i>	100p
Praktiska övningar på fiber	
Kontaktering av fiber <i>Lokal Modul</i>	

### Service och Underhåll

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p
Servicekunskap <i>FÖSSEV</i>	100p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p
Elmotorstyrning <i>INSEL</i>	100p
CAD 1 <i>CADCAD01</i>	50p
Industriautomation <i>INRINDO</i>	100p
Energiteknik 1 <i>ENEENE01</i>	100p

### Hissttekniker

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p
Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p
Elmotorstyrning <i>INSEL</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF</i>	100p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p
Servicekunskap <i>FÖSSEV</i>	100p
Larm-, övervaknings och säkerhetssystem <i>LARLAMO</i>	100p
Underhåll hydraulik <i>DRIUNRO</i>	100p
Avhjälpande underhåll 1 <i>DRIAVH01</i>	100p

Svets grund <i>SAASVTO</i>	50p
Elinstallationer <i>INSELJ</i>	200p
Fastighetsautomation 1 <i>FAIFAS01</i>	100p

### Lödmontör

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p
Servicekunskap <i>FÖSSEV</i>	100p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Lödutbildning. CIS.IPC A-610 Rev.D	
Lödutbildning. CIS.IPC J-STD-001	

### Fastighetstekniker

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p
Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Elmotorstyrning <i>INSEL</i>	100p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p
Mät- och reglerteknik <i>MÄTMÄTO</i>	100p
Larm-, övervaknings och säkerhetssystem <i>LARLAMO</i>	100p
Fastighetsautomation 1 <i>FAIFAS01</i>	100p
Fastighetsautomation 2 <i>FAIFAS02</i>	100p

### Provare/felsökare

<i>Förkunskap motsv. lödmontör</i>	
Låg- och hög-frekvenskretsar <i>ELELÅGO</i>	100p
Mikrodatortillämpningar <i>ELEMIKO</i>	100p
Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p

### Skåpsmontör

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p
Servicekunskap <i>FÖSSEV</i>	100p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p
Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF</i>	100p

### Automationstekniker

Matematik 1a <i>MATMAT01a</i>	100p
Tillämpad matematik <i>Lokal Modul</i>	50p
Ellära 1 <i>ELLELLO1</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Elmotorstyrning <i>INSEL</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p
CAD 1 <i>CADCAD01</i>	50p
Industriautomation <i>INRINDO</i>	100p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p
Elmotor drivsystem <i>ELI</i>	100p
Programmerbara styrsystem <i>MÄTPRRO</i>	100p
Distribuerade styrsystem <i>MÄTDISO</i>	100p
Mät- och reglerteknik <i>MÄTMÄTO</i>	100p
Robotteknik <i>INRROBO</i>	100p
Fastighetsautomation 1 <i>FAIFAS01</i>	100p
Fastighetsautomation 2 <i>FAIFAS02</i>	100p

### Kommunikationselektriker

<i>Förkunskap: Installationselektriker</i>	
Kommunikationsnät 2 <i>INSKOM2</i>	100p
Antenn- och kabel-TVteknik <i>ELRANTO</i>	100p

### Kvalificerad servicetekniker

<i>Förkunskap: Service och Underhåll</i>	
Ellära 2 <i>ELLELLO2</i>	100p
Praktisk ellära <i>ELLPRA</i>	100p
Elkraftteknik <i>ELRELF</i>	100p
Elmotorstyrning <i>INSEL</i>	100p
Elektronik och mikrodatorteknik <i>ELEELRO</i>	100p
CAD 1 <i>CADCAD01</i>	50p
Mekatronik 1 <i>MEKMEK01</i>	100p
Industriautomation <i>INRINDO</i>	100p
Programmerbara styrsystem <i>MÄTPRRO</i>	100p
Elmotor drivsystem <i>ELI</i>	100p
Distribuerade styrsystem <i>MÄTDISO</i>	100p
Robotteknik <i>INRROBO</i>	100p
Mät- och reglerteknik <i>MÄTMÄTO</i>	100p
Mät- och styrteknik <i>MÄTMÄOO</i>	100p
Underhåll hydraulik <i>DRIUNRO</i>	100p
Avhjälpande underhåll 1 <i>DRIAVH01</i>	100p



## Kontakt

**ÖREBRO** Grusgropsvägen 2, Box 140 55, 700 14 Örebro, tel: 019-20 67 00 (ID FUB 179 140)

**KATRINEHOLM** Fredsgatan 17, 641 30 Katrineholm, tel: 0150-158 00 (ID FUB 178 676)

**KALMAR** Bredbandet 1, Varvsholmen 391 26 Kalmar, tel: 0480-98 01 50 (ID FUB 178 408)

**GÖTEBORG** Lindholmsallén 10, 417 55 Göteborg, tel: 031-788 19 60 (ID FUB 177 302)

**VÄSTERVIK** Kvarngatan 24, 593 33 Västervik, tel: 0490-44 40 90 (ID FUB 178 658)

**TROLLHÄTTAN** Flygfältsvägen 9, 461 38 Trollhättan, tel: 0520-49 91 60 (ID FUB 178 368)

**BORLÄNGE** Wallingatan 24, 784 34 Borlänge, tel: 0243-868 00 (ID FUB 178 507)

**NÄSSJÖ** Storgatan 46, 571 32 Nässjö, tel: 0380-45 450 (ID FUB 178 086)

Huvudkontor: Grusgropsvägen 2, 702 36 Örebro Tel: 019-20 67 00

Mail: [info@nercia.se](mailto:info@nercia.se) [www.nercia.se](http://www.nercia.se)

**NERCIA**  
Utbildning