



## Programplan

# El- och energiprogrammet

**Inriktning Automationsteknik och**

**Inriktning Elteknik, Torekällgymnasiet**

## Det här är programmet

### Ny spännande inriktning på El- och Energiprogrammet – i samarbete med Scania!

#### **Inriktning: Automationsteknik**

I augusti 2025 lanserar Torekällgymnasiet den nya och spännande inriktningen Automationsteknik på El- och Energiprogrammet. Utbildningen ger dig de kunskaper och färdigheter som krävs för att arbeta som automationstekniker, processtekniker eller industrielektriker – yrken som är efterfrågade i många branscher.

Delar av utbildningen har utformats i samarbete med Scania, vilket ger dig en unik möjlighet till APL (arbetsplatsförlagt lärande) hos ett ledande globalt industriföretag. Under praktiken skaffar du dig både erfarenhet och värdefulla kontakter för framtiden – oavsett om du väljer att börja jobba direkt efter gymnasiet eller om du vill studera vidare.

Automationsteknik passar dig som är nyfiken på hur maskiner och system kan styras automatiskt. Du får lära dig att hantera och driftsätta automatiserade produktionssystem, liksom att underhålla och felsöka tekniska lösningar i olika industriella miljöer.

Utbildningen täcker områden som elektronik, datorstyrning och teknisk integration, vilket ger dig en djup förståelse för hur olika system samverkar och hur du identifierar och löser problem när något inte fungerar som det ska.

Du utvecklar också färdigheter inom förebyggande underhåll – avgörande för att säkerställa effektiv och säker drift av både system och maskiner.

Efter utbildningen är du väl förberedd för en karriär inom automationsteknik, processteknik eller industrielektronik, med möjligheter att arbeta på företag som Scania eller andra ledande aktörer i branschen.

#### **Inriktning: Elteknik**

Tycker du att det är intressant hur elektricitet används för att driva olika system och apparater? På inriktningen Elteknik lär du dig att installera, underhålla och reparera elektriska system och nätverk.

Du lär dig att arbeta med elanläggningar, eldistributionsnät, larm och datanät. Det kan vara allt från att installera el i byggnader till att fixa nätverk för internet och tv.

Du får kunskap om säkerhet och hur man ser till att elinstallationer fungerar som de ska, både i hem och på arbetsplatser.

Denna inriktning kan leda till jobb som elektriker, där du kan jobba med att installera el i hus eller på större anläggningar. Du kan också bli larmtekniker eller hisstekniker och arbeta med mer specialiserade system.

Du kan också välja att läsa vidare på yrkeshögskola, högskola eller universitet beroende på vilka kurser du väljer och vilket meritvärde du får i ditt slutbetyg. Du kan alltid få hjälp att planera dina studier av din studie- och yrkesvägledare.

# Programstruktur

## Gymnasiegemensamma kurser

Engelska Nivå 1	100 p
Idrott och hälsa Nivå 1	50 p
Matematik Nivå 1a	100 p
Naturkunskap Nivå 1a1	100 p
Religionskunskap Nivå 1	50 p
Samhällskunskap Nivå 1a1	50 p
Historia Nivå 1a1	50 p
Svenska/svenska som andraspråk Nivå 1	100 p
Svenska/Svenska som andraspråk Nivå 2	100 p
Svenska/Svenska som andraspråk Nivå 3	100 p
Engelska Nivå 2	100 p

## Inriktning ämnen

Automationsteknik Nivå 1	100 p
Dator- och kommunikationsteknik Nivå 1	100 p
Elteknik Nivå 1	100 p
Energiteknik Nivå 1	100 p

## Inriktning automationsteknik

Automationsteknik Nivå 2	200 p
Automationsteknik Nivå 3	200 p
Ellära Nivå 1	100 p
Installationsteknik Nivå 1	100 p

## Programfördjupningar automationsteknik

Automatiserade system Nivå 1	100 p
Driftteknik Nivå 1	100 p
Driftteknik Nivå 2	100 p
Elmotor drivsystem Nivå 1	100 p
Styrteknik Nivå 1	100 p
Underhåll-hydraulik och pneumatik Nivå 1	100 p

## Inriktning elteknik

Ellära Nivå 1	100 p
Installationsteknik Nivå 1	100 p
Installationsteknik Nivå 2	100 p
Kommunikationsnät Nivå 1	100 p
Säkerhetssystem Nivå 1	100 p

---

### Programfördjupningar elteknik

Elektriska kretsar Nivå 1	100 p
Fastighetsautomation Nivå 1	100 p
Industriell elmotorstyrning Nivå 1	100 p
Installationsteknik Nivå 3	100 p
Solcellsteknik Nivå 1	100 p
Styrteknik Nivå 1	100 p
Underhåll-Elteknik Nivå 1	100 p

---

### Individuellt val

Individuella val	100 p
Individuella val	100 p

---

### Gymnasiearbete

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

## Mer information och kontakt

### Kontaktperson:

Eric Sahlin

[eric.sahlin@skolasodertalje.se](mailto:eric.sahlin@skolasodertalje.se)

08-523 066 54

### SYV:

Miriam Janzon

[miriam.janzon@skolasodertalje.se](mailto:miriam.janzon@skolasodertalje.se)

08-523 036 39

### E-postadress:

[torekallgymnasiet@skolasodertalje.se](mailto:torekallgymnasiet@skolasodertalje.se)

### Hemsida:

[www.sodertaljesgymnasier.se/torekallgymnasiet](http://www.sodertaljesgymnasier.se/torekallgymnasiet)