



Se filmen om  
Vasagymnasiet



## EL- OCH ENERGIPROGRAMMET

**EL- OCH ENERGIPROGRAMMET** är ett yrkesprogram. Du lär dig grunderna i elektronik, datateknik och programmering. Efter examen ska du ha de kunskaper som behövs för att arbeta med dator- och kommunikationssystem. Dator- och kommunikationsteknik och samhällets IT-infrastruktur är centrala begrepp inom utbildningen. Säkerhetsfrågor är av yttersta vikt för arbete inom området. Utbildningen ska vidare leda till att du förstår hur viktigt det är att kunna dokumentera och hur man systematiskt går tillväga för att lösa problem. Utbildningen ska utveckla kunskaper i gott kundbemötande, ge servicekänsla och kunskaper i entreprenörskap och företagandets villkor, ekonomi samt miljöpåverkan. Branschen omfattas av såväl små som stora företag. Arbetsplatsförlagt lärande, APL, bidrar till att utveckla dina yrkeskunskaper och ger dig en yrkesidentitet men ger också en inblick i företagandets villkor. Möjlighet finns till APL utomlands inom ramen för EU-projekt.

Programmet ger eleverna möjlighet till fördjupade studier i engelska och matematik. Programmet är certifierat inom Teknikcollege Västra Mälardalen.

I samarbete med Mälardalens Högskola ges möjlighet till diplom inom Ciscos akademiprogram.

### Var finns jobben?

Exempel på yrken:

- Nätverkstekniker
- Supporttekniker

Examen från programmet kan även leda till fortsatta studier på yrkeshögskola.

### Vad krävs av dig?

Vi tror att du är en person som:

- är intresserad av människor och teknik
- har goda kunskaper i matematik
- vill omsätta teori i praktik
- vill kunna påverka framtidens teknikutveckling
- gillar att arbeta tillsammans i projekt

### Kontakta för mer information:

Stig Källström tel: 0589-872 21  
Johan Wetso tel: 0589-873 33  
e-post: [stig.kallstrom@edu.arboga.se](mailto:stig.kallstrom@edu.arboga.se)  
[johan.wetso@edu.arboga.se](mailto:johan.wetso@edu.arboga.se)

Studie- och yrkesvägledare  
telefon: 0589-872 38, 073-765 72 38



**MÄLARDALENS HÖGSKOLA**  
**ESKILSTUNA VÄSTERÅS**





# EL- OCH ENERGIPROGRAMMET

## Gymnasiegemensamma ämnen (600 p)

<b>Engelska</b> Engelska 5	100	<b>Matematik</b> Matematik 1a	100	<b>Samhällskunskap</b> Samhällskunskap 1a1	50
<b>Historia</b> Historia 1a1	50	<b>Naturkunskap</b> Naturkunskap 1a1	50	<b>Svenska/svenska som andraspråk</b> Svenska/svenska som andraspråk	100
<b>Idrott och hälsa</b> Idrott och hälsa 1	100	<b>Religionskunskap</b> Religionskunskap 1	50		

## Programgemensamma karaktärsämnen (400 p)

<b>Dator- och kommunikationsteknik</b> Dator teknik 1a	100	<b>Energiteknik</b> Energiteknik 1	100		
<b>Elektroteknik</b> Elektromekanik	100	<b>Mekatronik</b> Mekatronik	100		

## Inriktning Dator- och kommunikationsteknik (400 p)

<b>Dator- och kommunikationsteknik</b> Dator och nätverksteknik	100	<b>Installationsteknik</b> Kommunikationsnät 1	100		
<b>Elektronik</b> Elektronik och mikrodatorteknik	100	<b>Nätverksteknik</b> Nätverksteknik	100		

## Programfördjupningar Yrkesutgång Nätverkstekniker (800 p)

<b>Dator- och kommunikationsteknik</b> Digitalkommunikationsteknik	100	<b>Entreprenörskap</b> Entreprenörskap	100	<b>Nätverksteknik</b> Nätverkssäkerhet	100
<b>Elektronik</b> Låg- och högfrequenskretsar	100	<b>Gränssnittsdesign</b> Gränssnittsdesign	100	Nätverksteknologier	100
<b>Ellära</b> Ellära 1	100			<b>Programmering</b> Programmering 1	100

## Individuellt val, rekommenderat för EE (totalt 200 p)

Webbutveckling 1	100	Webbserver-programmering 2	100
Webbutveckling 2	100		
Programmering 2 (i åk 3)	100		

## Gymnasiearbete (100 p)



VASAGYMNASIET  
- mot framtiden!