

# El- och energiprogrammet

YRKESEXAMEN FRÅN KOMMUNAL VUXENUTBILDNING

## Totalt 2400 poäng

Minst 2250 poäng måste vara godkända (max 150 poäng F).

Följande kurser **måste** vara godkända:

- Engelska 5
- Matematik 1a, 1b eller 1c
- Svenska/Svenska som andraspråk 1
- Komvuxarbete

*Detta ger grundläggande behörighet till yrkeshögskolan (YH).*

För grundläggande behörighet till universitet/högskola krävs även betyget E eller högre i dessa kurser:

- Svenska/svenska som andraspråk 2
- Svenska/svenska som andraspråk 3
- Engelska 6

1

**Gymnasiegemensamma kurser**  
600 poäng

2

**Programgemensamma kurser**  
950–1800 poäng

3

**Valfria Kurser**  
Här räknas poäng som inte kan räknas som program- eller gymnasiegemensamma (max 850p). Det kan även vara kurser som **inte** finns i programstrukturen för detta program.



## Gymnasiegemensamma kurser

Svenska/svenska som andraspråk 1	100 p
Engelska 5	100 p
Matematik 1a*	100 p
Komvuxarbete	100 p
Historia 1a1**	50 p
Samhällskunskap 1a1**	50 p
Naturkunskap 1a1**	50 p
Religionskunskap 1**	50 p

\*Rektor kan besluta att Ma 1a kan ersättas med Ma 1b eller Ma 1c.

\*\*Ovanstående obligatoriska kurser är en mall.

Andra kurser kan vara giltiga i ämnena historia, naturkunskap, religionskunskap och samhällskunskap.



## Programgemensamma kurser

Administration av nätverks- och serverutrustning	100 p	Energiteknik 2	100 p
Allmän automationsteknik	100 p	Engelska 6	100 p
Allmän järnvägsteknik	100 p	Entreprenörskap	100 p
Antenn- och kabel-TV-teknik	100 p	Entreprenörskap och företagande	100 p
Avhjälpande och förebyggande underhåll	100 p	Eventteknik	100 p
Avhjälpande underhåll 1	100 p	Fastighetsautomation 1	100 p
Avhjälpande underhåll 2	100 p	Fastighetsautomation 2	100 p
Belysningsnät	100 p	Förnybar energi	100 p
Belysningsteknik	100 p	Gas- och vätsketeknik	100 p
Bild- och ljudanläggningar	100 p	Generatorer och transformatorer	100 p
Brandlarmsystem	100 p	Gränssnittsdesign	100 p
Cad 1	50 p	Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100 p
Cad 2	50 p	Hållbart samhällsbyggande	100 p
CCTV-system	100 p	Högspänningsnät	100 p
Data- och medianät	100 p	Inbrottslarmssystem	100 p
Dator- och nätverksteknik	100 p	Industriautomation	100 p
Datorsamordning och support	100 p	Industriell informationsteknik	100 p
Datorteknik 1a	100 p	Kemi 1	100 p
Digital kommunikationsteknik	100 p	Kommunikationsnät 1	100 p
Distribuerade styrsystem	100 p	Kommunikationsnät 2	100 p
Dricksvatten	100 p	Kommunikationsnät 3	100 p
Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200 p	Konstruktion 1	100 p
Elektromedicinsk teknik	100 p	Kontorstekniksystem	100 p
Elektromekanik	100 p	Kontrollanläggningar	200 p
Elektronik och mikrodatorteknik	100 p	Kraft-och värmeteknik 1	200 p
Elektronikproduktionsteknik	100 p	Kraft-och värmeteknik 2	200 p
Elinstallationer	200 p	Kundmottagning och reservdelshantering	100 p
Elkraftteknik	100 p	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100 p
Ellära 1	100 p	Ljudproduktionsteknik	100 p
Ellära 2	100 p	Ljus- och bildproduktionsteknik	100 p
Elmotordrivsystem	100 p	Låg- och högfrekvenskretsar	100 p
Elmotorstyrning	100 p	Lågspänningsnät	100 p
Elmätteknik 1	100 p	Marina elektroniksystem	100 p
Elmätteknik 2	100 p	Matematik 2a	100 p
Elteknik	300 p	Matematik 3b	100 p
Energiteknik 1	100 p	Matematik 3c	100 p



Mekatronik 1	100 p	Reservkraft	100 p
Mekatronik 2	100 p	Robotteknik	100 p
Mikrodatortillämpningar	100 p	Service och reparationsarbete	100 p
Miljö- och energikunskap	100 p	Servicekunskap	100 p
Multimediasystem	100 p	Signalteknik	300 p
Mät- och reglerteknik	100 p	Support och hemservice	100 p
Mät- och styrteknik	100 p	Svets grund	100 p
Naturkunskap 1a2	50 p	Teknik 1	150 p
Nät- och transformatorstationer	100 p	Telefon- och internetservice	100 p
Nätunderhållsarbete i stadsnät	100 p	Tillämpad programmering	100 p
Nätunderhållsarbete i vindkraftnät	100 p	Trådlösa radiosystem	100 p
Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4-24kV	100 p	Underhåll – driftsäkerhet	100 p
Nätverksadministration	100 p	Underhåll – elteknik	100 p
Nätverkssäkerhet	100 p	Underhåll – hydraulik	100 p
Nätverksteknik	100 p	Underhåll – hydraulik och pneumatik	100 p
Nätverksteknologier	100 p	Underhåll – lager och smörjteknik	100 p
Passersystem	100 p	Underhåll – mekatronik	100 p
Personlig försäljning 1	100 p	Underhåll – pneumatik	100 p
Politik och hållbar utveckling	100 p	Underhåll – produktionsmekanik	100 p
Praktisk ellära	100 p	Underhåll – pumpteknik	100 p
Processdatorsystem	100 p	Underhåll – transmissioner och uppriktning	100 p
Processmätteknik 1	100 p	Underhåll – vibrationsteknik	100 p
Processmätteknik 2	100 p	Vatten- och miljöteknik	200 p
Processreglering	100 p	Vatten- och processkemi	100 p
Programmerbara styrsystem	100 p	Vattenkraftstationer	100 p
Programmering 1	100 p	Vattenrensningens mikrobiologi	100 p
Programmering 2	100 p	Webbserverprogrammering 1	100 p
Provning och kontrollarbete	100 p	Webbserverprogrammering 2	100 p
Radiologiska utrustningar	100 p	Webbutveckling 1	100 p
Rening av förorenat vatten	100 p	Webbutveckling 2	100 p
		Verktögs- och materialhantering	100 p

*Se aktuellt kursutbud hos våra anordnare.*

## Valfria kurser

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## Viktigt

Du måste själv kontakta Växjöloftet Vuxenutbildning och begära att din examen ska utfärdas och du äger själv det yttersta ansvaret för att din planering överensstämmer med dina studiemål. Av studie- och yrkesvägledare kan du få hjälp att säkerställa att planeringen omfattar de kurser som krävs utifrån lag och förordning samt de kurser som krävs för att just du ska kunna nå dina mål.

Lista över kurser som inte kan ingå finns på [www.skolverket.se](http://www.skolverket.se)

### Språkkurser

Kurser i ämnena Svenska och Svenska som andraspråk på samma nivå kan ingå samtidigt i en gymnasieexamen. Kurser i Moderna språk och Modersmål inom samma språk kan ingå samtidigt. Därtill kan flera kurser inom moderna språk, på samma nivå, ingå (exempelvis MODFRA01 och MODSPA01).

### Ersätta ämnet Naturkunskap

Två av ämnena biologi, fysik och kemi kan ersätta naturkunskap. Tänk då på att poängfördelningen ändras, prata med en studie- och yrkesvägledare för mer information.

### 1b eller 1a1+1a2

1a1 och 1a2 är två halvor av en hel 100-poängskurs (1b). 1b-kurser kan ersätta 1a1-kurser som gymnasiegemensamma. Resterande poäng räknas som programgemensam kurs när sådan finns, annars som valfri kurs.

### Kurser inom matematik

Det finns tre olika spår inom ämnet matematik: A, B och C. Stäm av med studie- och yrkesvägledare om du är osäker på vilket spår du ska välja.

- A-spåret (1a och 2a) är inriktat mot yrkesutbildning på gymnasial nivå och vissa eftergymnasiala utbildningar.
- B-spåret (1b, 2b och 3b) är inriktat mot samhällsvetenskap, ekonomi och humaniora.

- C-spåret (1c, 2c, 3c, 4 och 5) är inriktat mot naturvetenskap och teknik.

Likvärdiga matematikkurser på samma nivå (exempelvis 1b och 1c) kan inte ingå samtidigt. Rektor beslutar om en kurs motsvarar en annan kurs och ifall omvandling till annan likvärdig kurs kan göras. Olika varianter som inte ligger på samma nivå kan ingå samtidigt (exempelvis Matematik 1b, Matematik 2c och Matematik 3b).

### Kurser med betyg F

150 poäng F kan ingå i din examen men i vissa obligatoriska kurser krävs godkänt betyg. För högskoleförberedande program är dessa kurser Svenska 1, 2 och 3, Engelska 5 och 6, Matematik 1b/c och Komvuxarbete.

### Meritpoäng

Mer information om meritpoäng finns på:

- [www.uhr.se](http://www.uhr.se)
- [www.antagning.se](http://www.antagning.se)

### Omvandling enligt motsvarandelistan

Kurser enligt GY00-systemet kan, i många fall, omvandlas enligt:

<https://www.skolverket.se/skolfs?type=senastelydelse&document=2011:196>

Dessa kurser utmärks med beteckningen "O". Ett annat verktyg för att se vilka kurser som kan omvandlas är Skolverkets digitala planeringsverktyg: <https://examensplanering.skolverket.se/start>

## **Kurser utmärkta med "V"**

Kurser lästa inom vuxenutbildningen utmärks med "V" i examensbeviset

## **Utökad kurs**

Kurspoäng utöver 2400 poäng utmärks med beteckningen "U" i examensbeviset. Utökade kurser räknas bara med i meritvärderingen om de ger särskild behörighet eller meritpoäng.

## **Kurser som inte kan ingå tillsammans i gymnasieexamen**

Vissa kurser kan inte ingå tillsammans i examen. Stäm av med studie- och yrkesvägledare innan du väljer programinriktade kurser och valfria kurser.

## **Prövning**

Om du saknar betyg eller vill höja betyg i en viss kurs kan du göra en prövning hos någon av våra utbildningsanordnare. En prövning är en skriftlig och i de flesta fall även en muntlig examination på hela kursen. Du läser in hela kursen på egen hand enligt kursplan och blir bedömd och får betyg på hela kursen på en gång. Du hittar mer information om prövning och våra prövningsperioder på vår hemsida, <https://open24.ist-asp.com/vaxjo/vux/Vux/Start>.

## **Ansökan**

Vuxenutbildningen i Växjö har kontinuerlig antagning till de flesta utbildningarna. Om din ansökan är komplett tar det oftast under fyra veckor från det att du lämnat in din ansökan till dess att du påbörjar dina studier.

