

El- och energiprogrammet

YRKESEXAMEN FRÅN KOMMUNAL VUXENUTBILDNING

Totalt 2400 poäng

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

Följande ämnesnivåer måste vara godkända:

- Engelska nivå 1
- Matematik nivå 1a, 1b eller 1c
- Svenska/Svenska som andraspråk nivå 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 nivå 2
- Svenska/Svenska som andraspråk nivå 3
- Engelska nivå 2

1

Gymnasiegemensamma ämnesnivåer
600 poäng

2

Programgemensamma ämnesnivåer
950–1800 poäng

3

Valfria ämnesnivåer

Här räknas poäng som inte kan räknas som program- eller gymnasie- gemensamma (max 850p). Det kan även vara ämnesnivåer som **inte** finns i programstrukturen för detta program.



**Växjö
kommun**

www.vaxjo.se

Gymnasiegemensamma ämnesnivåer

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

*Rektor kan besluta att Ma 1a kan ersättas med Ma1b eller Ma 1c.

**Ovanstående obligatoriska ämnesnivåer är en mall. Andra ämnesnivåer kan vara giltiga i ämnena historia, naturkunskap, religionskunskap och samhällskunskap.

Programgemensamma ämnesnivåer

Allmän järnvägsteknik, nivå 1	100	Gränssnittsdesign, nivå 2	100
Artificiell intelligens, nivå 1	100	Industriautomation, nivå 1	100
Artificiell intelligens, nivå 2	100	Industriautomation, nivå 2	100
Automationsteknik, nivå 1	100	Industriell elmotorstyrning, nivå 1	100
Automationsteknik, nivå 2	200	Informationsteknik i automatiserade system, nivå 1	100
Automationsteknik, nivå 3	200	Installationsteknik, nivå 1	100
Automatiserade system, nivå 1	100	Installationsteknik, nivå 2	100
Automatiserade system, nivå 2	100	Installationsteknik, nivå 3	100
Biologi, nivå 1	100	Kemi, nivå 1	100
Cad, nivå 1	100	Kemi, nivå 2	100
Cad, nivå 2	100	Kommunikationsnät, nivå 1	100
Dator- och kommunikationsteknik, nivå 1	100	Kommunikationsnät, nivå 2	100
Dator- och kommunikationsteknik, nivå 2	150	Konstruktion, nivå 1	100
Dator- och kommunikationsteknik, nivå 3	150	Kraft- och värmeteknik, nivå 1	200
Driftsäkerhet, nivå 1	100	Kraft- och värmeteknik, nivå 2	200
Driftsäkerhet, nivå 2	100	Matematik – fortsättning, nivå 1b/c	100
Driftteknik, nivå 1	100	Matematik – fortsättning, nivå 2	100
Driftteknik, nivå 2	100	Matematik, nivå 2a	100
Eldistributionsteknik, nivå 1	250	Miljö- och vattenteknik, nivå 1	100
Eldistributionsteknik, nivå 2	250	Miljö- och vattenteknik, nivå 2	200
Eldistributionsteknik, nivå 3	100	Naturkunskap, nivå 1a2	50
Elektriska kretsar, nivå 1	100	Naturkunskap, nivå 2	100
Elektronik, nivå 1	100	Nätverksadministration, nivå 1	100
Elektronik, nivå 2	100	Nätverksadministration, nivå 2	100
Elektronikproduktion, nivå 1	100	Nätverksteknologier, nivå 1	100
Elektronikproduktion, nivå 2	100	Nätverksteknologier, nivå 2	100
Ellära, nivå 1	100	Processautomation, nivå 1	100
Elmotordrivsystem, nivå 1	100	Processautomation, nivå 2	100
Elmätteknik, nivå 1	100	Programmering, nivå 1	100
Elteknik – järnväg, nivå 1	200	Programmering, nivå 2	100
Elteknik, nivå 1	100	Reservkraftsystem, nivå 1	100
Energiteknik, nivå 1	100	Reservkraftsystem, nivå 2	100
Energiteknik, nivå 2	100	Robotteknik, nivå 1	100
Energiteknik, nivå 3	100	Sammanfogning, nivå 1	100
Engelska, nivå 2	100	Service och bemötande, nivå 1	100
Entreprenörskap, nivå 1	100		
Eventteknik, nivå 1	100		
Eventteknik, nivå 2	100		
Eventteknik, nivå 3	100		
Fastighetsautomation, nivå 1	100		
Fastighetsautomation, nivå 2	100		
Fastighetssystem, nivå 1	100		
Fastighetssystem, nivå 2	100		
Fysik, nivå 1a1	100		
Fysik, nivå 1a2	50		
Försäljning och kundservice, nivå 1	100		
Gränssnittsdesign, nivå 1	100		



Programgemensamma ämnesnivåer

Signalteknik – järnväg, nivå 1	200	Vattenkraftteknik, nivå 1	100
Solcellsteknik, nivå 1	100	Vattenkraftteknik, nivå 2	200
Solcellsteknik, nivå 2	100	Vattenkraftteknik, nivå 3	200
Styrteknik, nivå 1	100	Vattenreningsteknik, nivå 1	100
Styrteknik, nivå 2	100	Vattenreningsteknik, nivå 2	100
Support och servicearbete, nivå 1	100	Webbserverprogrammering, nivå 1	100
Support och servicearbete, nivå 2	100	Webbserverprogrammering, nivå 2	100
Support och servicearbete, nivå 3	100	Webbutveckling, nivå 1	100
Svenska som andraspråk, nivå 2	100	Webbutveckling, nivå 2	100
Svenska som andraspråk, nivå 3	100		
Svenska, nivå 2	100		
Svenska, nivå 3	100		
Svetsteknik, nivå 1	100		
Säkerhetssystem, nivå 1	100		
Säkerhetssystem, nivå 2	100		
Säkerhetssystem, nivå 3	100		
Teknik, nivå 1	100		
Tillämpad programmering, nivå 1	100		
Tillämpad programmering, nivå 2	100		
Tillämpad psykologi, nivå 1	100		
Tävlingsidrott, nivå 1	100		
Tävlingsidrott, nivå 2	100		
Underhåll – automation, nivå 1	100		
Underhåll – automation, nivå 2	100		
Underhåll – elteknik, nivå 1	100		
Underhåll – elteknik, nivå 2	100		
Underhåll – elteknik, nivå 3	100		
Underhåll – hydraulik och pneumatik, nivå 1	100		
Underhåll – hydraulik och pneumatik, nivå 2	100		
Underhåll – pumpteknik, nivå 1	100		
Underhåll – pumpteknik, nivå 2	100		

Valfria ämnesnivåer

[illegible]

Viktigt

Du måste själv kontakta Komvux 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 ämnesnivåer som krävs utifrån lag och förordning samt de ämnesnivåer som krävs för att just du ska kunna nå dina mål.

Ämnesnivåer inom språk

Svenska och Svenska som andraspråk på samma nivå kan ingå samtidigt i en gymnasieexamen. Ämnesnivåer i Moderna språk och Modersmål inom samma språk kan ingå samtidigt. Därtill kan flera ämnesnivåer inom moderna språk, på samma nivå, ingå (exempelvis Spanska – nybörjare, nivå 1 och Franska – nybörjare, nivå 1).

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-poängsnivå (1b). 1b-nivåer kan ersätta 1a1-nivåer som gymnasiegemensamma. Resterande poäng räknas som programgemensam ämnesnivå när sådan finns, annars som valfri ämnesnivå.

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

Ämnesnivåer med betyg F

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

Meritpoäng

Mer information om meritpoäng finns på:

www.uhr.se

www.antagning.se

Äldre kurser

Kurser som lästs innan 1 juli 2025 kan i vissa fall också ingå i en examen från komvux. Du kan läsa mer om detta [här](#).



Växjö
kommun

Ämnesnivåer utmärkta med "V"

Ämnesnivåer 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 merit- poäng.

Ämnesnivåer som inte kan ingå tillsammans i gymnasieexamen

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

Prövning

Om du vill höja betyg i en viss kurs/ämnesnivå kan du göra en prövning. Mer information kan du läsa här:

[Prövning - Växjö kommun](#)

Ansökan

Ansökan görs på vår ansökningssida, där finns också mer information om kursstarter.



Växjö
kommun