

# VVS- och fastighetsprogrammet

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

Brand- och ljudisolering	200 p	Kyl- och värmepumpsteknik – service	200 p
Cad 1	50 p	Luftbehandling	100 p
Cad 2	50 p	Luftbehandlingsanläggningar	200 p
Distribuerade styrsystem	100 p	Luftbehandlingssystem	100 p
Elkraftteknik	100 p	Luftströmning	200 p
Elmätteknik 1	100 p	Matematik 2a	100 p
Energiteknik 1	100 p	Mekatronik 1	100 p
Energiteknik 2	100 p	Mät- och reglerteknik	100 p
Engelska 6	100 p	Mät- och styrteknik	100 p
Entreprenadteknik	100 p	Praktisk ellära	100 p
Entreprenörskap	100 p	Programmerbara styrsystem	100 p
Entreprenörskap och företagande	100 p	Programmering 1	100 p
Fastighetsautomation 1	100 p	Sanitetsteknik 1	100 p
Fastighetsautomation 2	100 p	Sanitetsteknik 2	100 p
Fastighetsförvaltning	100 p	Skötsel av utemiljöer	100 p
Fastighetskommunikation	100 p	Sprinklerteknik 1	100 p
Fastighetservice – byggnader	100 p	Sprinklerteknik 2	100 p
Fastighetservice – elarbeten	100 p	Systemuppbyggnad	100 p
Fastighetservice – VVS	100 p	Tillämpad programmering	100 p
Fastighetservice – ytor	100 p	Ventilationsisolering	100 p
Företagsekonomi 1	100 p	Ventilationsmontering 1	100 p
Företagsekonomi 2	100 p	Ventilationsmontering 2	200 p
Industriisolering	200 p	Ventilationsplåtslageri 1	100 p
Industrirörteknik 1	100 p	Ventilationsplåtslageri 2	200 p
Industrirörteknik 2	100 p	Ventilationsservice	100 p
Industrirörteknik 3	200 p	Ventilationsteknik – injustering	100 p
Informationsteknik i fastighetsförvaltning	100 p	Verktogs- och materialhantering	100 p
Injusteringsteknik	100 p	VVS gassvetsning rör	100 p
Kondensisolering	100 p	VVS MMA-svetsning rör	100 p
Kyl- och värmepumpsteknik – energieffektivisering	100 p	VVS svets och lödning rör	100 p
Kyl- och värmepumpsteknik – grund	100 p	VVS TIG-svetsning rör	100 p
Kyl- och värmepumpsteknik – installation	200 p	VVS-isolering	100 p
Kyl- och värmepumpsteknik – miljö och säkerhet	100 p	VVS-teknik	200 p
		Värmelära	100 p
		Värmeteknik 1	100 p



Värmeteknik 2	100 p	Yttre miljö – anläggningar	100 p
Växtkunskap – fastighetsskötsel	100 p	Yttre miljö – maskiner och verktyg	100 p
Ytbeklädnad – grund	200 p		

Se aktuellt kursutbud hos våra anordnare.

## Valfria kurser

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



## Viktigt

Du måste själv kontakta komvuxoch 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).

### 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=senaste-lydelse&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/Information>.

## **Ansökan**

Komvux 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.