

# Högskoleförberedande examen från kommunal vuxenutbildning

## Naturvetenskap och teknik

### 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

Minst 1200 poäng

# 2

### Programgemensamma kurser

Välj kurser som ska ingå i din examen ur programstrukturen. Mängden programgemensamma kurspoäng måste alltid vara högre än mängden valfria kurspoäng. Har du 1200 gymnasiegemensamma poäng kan du därmed bara räkna med max 550 valfria kurspoäng eftersom du, i detta exempel, måste räkna med minst 650 programgemensamma.

Mängden gymnasiegemensamma poäng bestämmer därmed hur många programgemensamma och valfria kurspoäng som du kan använda i din examen.

# 3

### Valfria kurser

Här räknas poäng som inte kan räknas som program- eller gymnasiegemensamma (max 550). Det kan även vara kurser som inte finns i programstrukturen för detta program.



## Gymnasiegemensamma kurser

Svenska/Svenska som andraspråk 1	100 p
Svenska/Svenska som andraspråk 2	100 p
Svenska/Svenska som andraspråk 3	100 p
Engelska 5	100 p
Engelska 6	100 p
Matematik 1b/1c*	100 p
Matematik 2b/2c*	100 p
Matematik 3b/3c	100 p
Komvuxarbete	100 p
Historia 1a **	50 p
Samhällskunskap 1b**	100 p
Naturkunskap 1b**	100 p
Religionskunskap 1**	50 p

\*Rektor kan besluta att Ma 1a kan ersätta Ma1b eller Ma 1c

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

## Programgemensamma kurser inom naturvetenskap och teknik

Aerodynamik	100 p	Fysik 1a	150 p
Animation 1	100 p	Fysik 2	100 p
Arkitektur – hus	100 p	Fysik 3	100 p
Arkitektur – rum	100 p	Gas- och väsketeknik	100 p
Bild	100 p	Geografi 1	100 p
Bild och form 1a1	50 p	Geografi 2	100 p
Bild och form 1a2	50 p	Geografiska informationssystem	100 p
Bild och form 1b	100 p	Grafisk kommunikation 1	100 p
Biologi 1	100 p	Gränssnitt 3D	100 p
Biologi 2	100 p	Gränssnittsdesign	100 p
Bioteknik	100 p	Historia 1a2	50 p
Byggnadsverk	100 p	Historia 2a	100 p
Cad 1	50 p	Historia 3	100 p
Cad 2	50 p	Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering	100 p
Cad 3	50 p	Hållbart samhällsbyggande	100 p
Cad/cam	100 p	Industri tekniska processer 1	100 p
Dator- och nätverksteknik	100 p	Industri tekniska processer 2	100 p
Datorstyrd produktion 1	100 p	Internationell ekonomi	100 p
Datorstyrd produktion 2	100 p	Internationella relationer	100 p
Datorteknik 1a	100 p	Kemi 1	100 p
Design 1	100 p	Kemi 2	100 p
Design 2	100 p	Kinesiska 1	100 p
Designmodeller	100 p	Kinesiska 2	100 p
Digital kommunikationsteknik	100 p	Kinesiska 3	100 p
Digitalt skapande 1	100 p	Kinesiska 4	100 p
Digitalt skapande 2	100 p	Kinesiska 5	100 p
Elektromedicinsk teknik	100 p	Kinesiska 6	100 p
Elektronik och mikrodatorteknik	100 p	Kinesiska 7	100 p
Ellära 1	100 p	Kommunikation	100 p
Ellära 2	100 p	Konstruktion 1	100 p
Energiteknik 1	100 p	Konstruktion 2	100 p
Engelska 7	100 p	Kultur och idéhistoria	100 p
Entreprenörskap	100 p	Laboratorieteknik	200 p
Entreprenörskap och företagande	100 p	Lasthantering och passagerarsäkerhet	100 p
Eventteknik	100 p	Ledarskap och organisation	100 p
Film- och tv-produktion 1	100 p	Litteratur	100 p
Filosofi 1	50 p	Ljud och ljus	100 p
Filosofi 2	50 p	Ljudproduktion 1	100 p
Form	100 p	Ljudproduktion 2	100 p
Fotografisk bild 1	100 p		



Ljudproduktionsteknik	100 p	Produktionskunskap 1	100 p
Ljus- och bildproduktionsteknik	100 p	Produktionskunskap 2	100 p
Matematik 4	100 p	Produktionsutrustning 1	100 p
Matematik 5	100 p	Produktionsutrustning 2	100 p
Matematik – specialisering	100 p	Produktutveckling 1	100 p
Medieproduktion 1	100 p	Produktutveckling 2	100 p
Medieproduktion 2	100 p	Programmerbara styrsystem	100 p
Mekatronik 1	100 p	Programmering 1	100 p
Mikrodatortillämpningar	100 p	Programmering 2	100 p
Miljö- och energikunskap	100 p	Psykologi 1	50 p
Moderna språk 1	100 p	Psykologi 2a	50 p
Moderna språk 2	100 p	Psykologi 2b	50 p
Moderna språk 3	100 p	Radiologiska utrustningar	100 p
Moderna språk 4	100 p	Religionskunskap 2	50 p
Moderna språk 5	100 p	Religionskunskap – specialisering	100 p
Moderna språk 6	100 p	Retorik	100 p
Moderna språk 7	100 p	Robotteknik	100 p
Musikproduktion 1	100 p	Samhällskunskap 2	100 p
Musikproduktion 2	100 p	Samhällskunskap 3	100 p
Människan i industrin 1	100 p	Skrivande	100 p
Människan i industrin 2	100 p	Svets grund	100 p
Mät- och reglerteknik	100 p	Systemuppbyggnad	100 p
Mät- och styrteknik	100 p	Teknik 1	150 p
Naturvetenskaplig specialisering	100 p	Teknik 2	100 p
Nätverksadministration	100 p	Teknik – specialisering	100 p
Nätverksteknik	100 p	Tillämpad programmering	100 p
Nätverksteknologier	100 p	Träningslära 1	100 p
Pedagogiskt ledarskap	100 p	Träningslära 2	100 p
Politik och hållbar utveckling	100 p	Underhåll – driftsäkerhet	100 p
Processmätteknik 1	100 p		
Processreglering	100 p		

*Se aktuellt kursutbud hos våra anordnare.*

## Valfria kurser

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## 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 kurser som krävs utifrån lag och förordning samt de kurser som krävs för att just du ska kunna nå dina mål.

### Kurser som inte kan ingå i gymnasieexamen

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 program-gemensam 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 här: <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.