

# Högskoleförberedande examen från Komvux Naturvetenskap och Teknik

En Examen från Komvux ska innehålla 2400 gymnasiepoäng varav godkända betyg i 2250 poäng.

Idrott och hälsa 1 inte får ingå i en gymnasieexamen från Komvux.

En gymnasieexamen består av tre delar.

<b>1. Obligatoriska kurser</b>	<b>minst 1200 poäng</b>
Svenska/svenska som andraspråk 1, 2 och 3	300 p
Engelska 5 och 6	200 p
Matematik 1b/1c* , 2b/2c, 3b/3c	300 p
Komvuxarbete	100 p
Historia 1a1**	50 p
Samhällskunskap 1b**	100 p
Naturkunskap 1b**	100 p
Religionskunskap 1**	50 p
<b>2. Programinriktade kurser</b>	<b>minst 650 poäng</b>
Se kurser på nästkommande sidor.	
<b>3. Valfria kurser</b>	<b>max 550 poäng</b>
<b>Totalt</b>	<b>2400 poäng</b>

\*Rektor kan besluta att Ma 1a kan ersätta Ma 1b 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.

**Programinriktade kurser inom naturvetenskap och teknik**

Aerodynamik	100 p
Animation 1	100 p
Arkitektur – hus	100 p
Arkitektur – rum	100 p
Bild	100 p
Bild och form 1a1	50 p
Bild och form 1a2	50 p
Bild och form 1b	100 p
Biologi 1	100 p
Biologi 2	100 p
Bioteknik	100 p
Byggnadsverk	100 p
Cad 1	50 p
Cad 2	50 p
Cad 3	50 p
Cad/cam	100 p
Dator- och nätverksteknik	100 p
Datorstyrd produktion 1	100 p
Datorstyrd produktion 2	100 p
Datorteknik 1a	100 p
Design 1	100 p
Design 2	100 p
Designmodeller	100 p
Digital kommunikationsteknik	100 p
Digitalt skapande 1	100 p
Digitalt skapande 2	100 p
Elektromedicinsk teknik	100 p
Elektronik och mikrodatorteknik	100 p
Ellära 1	100 p
Ellära 2	100 p
Energiteknik 1	100 p
Engelska 7	100 p
Entreprenörskap	100 p
Entreprenörskap och företagande	100 p
Eventteknik	100 p

Film- och tv-produktion 1	100 p
Filosofi 1	50 p
Filosofi 2	50 p
Form	100 p
Fotografisk bild 1	100 p
Fysik 1a	150 p
Fysik 2	100 p
Fysik 3	100 p
Gas- och vätsketeknik	100 p
Geografi 1	100 p
Geografi 2	100 p
Geografiska informationssystem	100 p
Grafisk kommunikation 1	100 p
Gränssnitt 3D	100 p
Gränssnittsdesign	100 p
Historia 1a2	50 p
Historia 2a	100 p
Historia 3	100 p
Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering	100 p
Hållbart samhällsbyggande	100 p
Industri tekniska processer 1	100 p
Industri tekniska processer 2	100 p
Internationell ekonomi	100 p
Internationella relationer	100 p
Kemi 1	100 p
Kemi 2	100 p
Kinesiska 1	100 p
Kinesiska 2	100 p
Kinesiska 3	100 p
Kinesiska 4	100 p
Kinesiska 5	100 p
Kinesiska 6	100 p
Kinesiska 7	100 p
Kommunikation	100 p
Konstruktion 1	100 p
Konstruktion 2	100 p

Kultur och idéhistoria	100 p	Processmätteknik 1	100 p
Laboratorieteknik	200 p	Processreglering	100 p
Lasthantering och passagerarsäkerhet	100 p	Produktionskunskap 1	100 p
Ledarskap och organisation	100 p	Produktionskunskap 2	100 p
Litteratur	100 p	Produktionsutrustning 1	100 p
Ljud och ljus	100 p	Produktionsutrustning 2	100 p
Ljudproduktion 1	100 p	Produktutveckling 1	100 p
Ljudproduktion 2	100 p	Produktutveckling 2	100 p
Ljudproduktionsteknik	100 p	Programmerbara styrsystem	100 p
Ljus- och bildproduktionsteknik	100 p	Programmering 1	100 p
Matematik 4	100 p	Programmering 2	100 p
Matematik 5	100 p	Psykologi 1	50 p
Matematik – specialisering	100 p	Psykologi 2a	50 p
Medieproduktion 1	100 p	Psykologi 2b	50 p
Medieproduktion 2	100 p	Radiologiska utrustningar	100 p
Mekatronik 1	100 p	Religionskunskap 2	50 p
Mikrodatortillämpningar	100 p	Religionskunskap – specialisering	100 p
Miljö- och energikunskap	100 p	Retorik	100 p
Moderna språk 1	100 p	Robotteknik	100 p
Moderna språk 2	100 p	Samhällskunskap 2	100 p
Moderna språk 3	100 p	Samhällskunskap 3	100 p
Moderna språk 4	100 p	Skrivande	100 p
Moderna språk 5	100 p	Svets grund	100 p
Moderna språk 6	100 p	Systemuppbyggnad	100 p
Moderna språk 7	100 p	Teknik 1	150 p
Musikproduktion 1	100 p	Teknik 2	100 p
Musikproduktion 2	100 p	Teknik – specialisering	100 p
Människan i industrin 1	100 p	Tillämpad programmering	100 p
Människan i industrin 2	100 p	Träningslära 1	100 p
Mät- och reglerteknik	100 p	Träningslära 2	100 p
Mät- och styrteknik	100 p	Underhåll – driftsäkerhet	100 p
Naturvetenskaplig specialisering	100 p	Visuell kommunikation	100 p
Nätverksadministration	100 p	Webbserverprogrammering 1	100 p
Nätverksteknik	100 p	Webbserverprogrammering 2	100 p
Nätverksteknologier	100 p	Webbutveckling 1	100 p
Pedagogiskt ledarskap	100 p	Webbutveckling 2	100 p
Politik och hållbar utveckling	100 p		

## Gör en studieplan

### Obligatoriska kurser

minst 1200 poäng

Svenska/svenska som andraspråk 1	100 p	<input type="checkbox"/>
Svenska/svenska som andraspråk 2	100 p	<input type="checkbox"/>
Svenska/svenska som andraspråk 3	100 p	<input type="checkbox"/>
Engelska 5	100 p	<input type="checkbox"/>
Engelska 6	100 p	<input type="checkbox"/>
Matematik 1b/1c*	100 p	<input type="checkbox"/>
Matematik 2b/2c	100 p	<input type="checkbox"/>
Matematik 3b/3c	100 p	<input type="checkbox"/>
Komvuxarbete	100 p	<input type="checkbox"/>
Historia 1a1**	50 p	<input type="checkbox"/>
Samhällskunskap 1b**	100 p	<input type="checkbox"/>
Naturkunskap 1b**	100 p	<input type="checkbox"/>
Religionskunskap 1**	50 p	<input type="checkbox"/>

Poäng kvar: \_\_\_\_\_

### Programinriktade kurser

minst 650 poäng

Avklarade poäng: \_\_\_\_\_

Poäng kvar: \_\_\_\_\_

### Valfria kurser

max 550 poäng

Avklarade poäng: \_\_\_\_\_

Poäng kvar: \_\_\_\_\_

Total poäng kvar: \_\_\_\_\_

\*Rektor kan besluta att Ma 1a kan ersätta Ma 1b 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.

## VIKTIGT

Du måste själv kontakta studie- och yrkesvägledare 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 (SFS 2011:1108) samt de kurser som krävs för att just du ska kunna nå dina mål.

### Kurser som inte kan ingå i en komvux-examen

- Lokala kurser
- Delkurser
- Kurser med 3-siffriga koder
- Äldre kurser
- Idrott och hälsa 1

### Kurser inom ämnet 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 .

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.

### Kurser med betyget 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.

## Utökad kurs

Om du läst mer än 2400 poäng får du de utökade kurserna på ett separat dokument. Utökade kurser räknas bara med i meritvärderingen om de ger särskild behörighet eller meritpoäng och du behöver själv skicka med det när du söker högskolan.

### Kurser som inte kan ingå tillsammans i en examen

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 Komvux. 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. Anmälan till en prövning gör du via skolan du vill göra prövningen på. Läs mer på Komvux hemsida.

## Ansökan

Blankett för ansökan finns på Söderköpings hemsida där också kontaktuppgifter till SYV finns.

## Studietakt

Alla kurser inom grundläggande och gymnasial vuxenutbildning har poäng som ligger till grund för att räkna ut studietakten (omfattningen av studierna) enligt följande:  
100% = 20 poäng/vecka  
75% = 15–19 poäng/vecka  
50% = 10–14 poäng/vecka