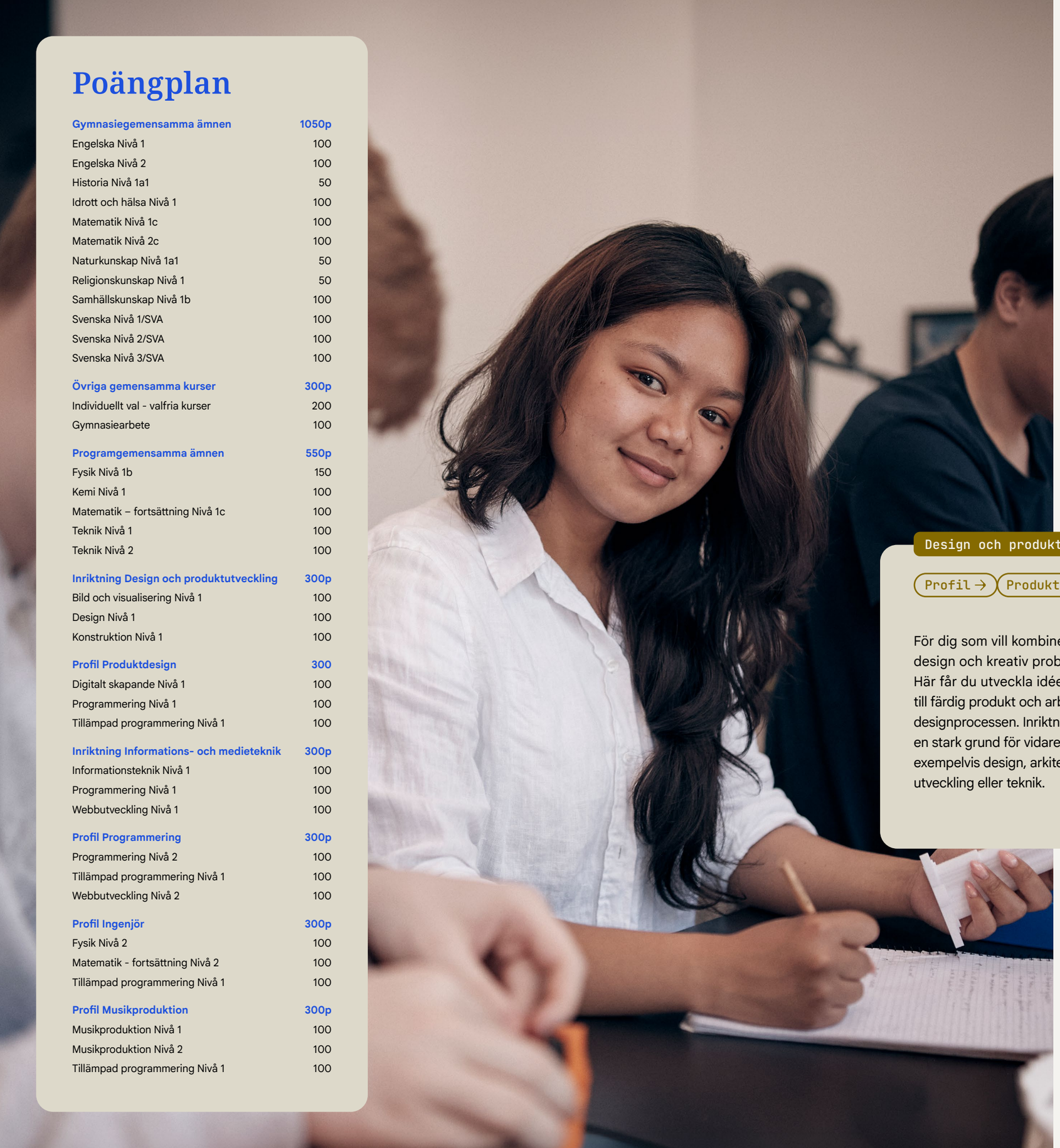
# Poängplan

| | |
|---|---|
| **Gymnasiegemensamma ämnen** | **1050p** |
| Engelska Nivå 1 | 100 |
| Engelska Nivå 2 | 100 |
| Historia Nivå 1a1 | 50 |
| Idrott och hälsa Nivå 1 | 100 |
| Matematik Nivå 1c | 100 |
| Matematik Nivå 2c | 100 |
| Naturkunskap Nivå 1a1 | 50 |
| Religionskunskap Nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap Nivå 1b | 100 |
| Svenska Nivå 1/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 2/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 3/SVA | 100 |
| **Övriga gemensamma kurser** | **300p** |
| Individuellt val - valfria kurser | 200 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| **Programgemensamma ämnen** | **550p** |
| Fysik Nivå 1b | 150 |
| Kemi Nivå 1 | 100 |
| Matematik – fortsättning Nivå 1c | 100 |
| Teknik Nivå 1 | 100 |
| Teknik Nivå 2 | 100 |
| **Inriktning Design och produktutveckling** | **300p** |
| Bild och visualisering Nivå 1 | 100 |
| Design Nivå 1 | 100 |
| Konstruktion Nivå 1 | 100 |
| **Profil Produktdesign** | **300** |
| Digitalt skapande Nivå 1 | 100 |
| Programmering Nivå 1 | 100 |
| Tillämpad programmering Nivå 1 | 100 |
| **Inriktning Informations- och medieteknik** | **300p** |
| Informationsteknik Nivå 1 | 100 |
| Programmering Nivå 1 | 100 |
| Webbutveckling Nivå 1 | 100 |
| **Profil Programmering** | **300p** |
| Programmering Nivå 2 | 100 |
| Tillämpad programmering Nivå 1 | 100 |
| Webbutveckling Nivå 2 | 100 |
| **Profil Ingenjör** | **300p** |
| Fysik Nivå 2 | 100 |
| Matematik - fortsättning Nivå 2 | 100 |
| Tillämpad programmering Nivå 1 | 100 |
| **Profil Musikproduktion** | **300p** |
| Musikproduktion Nivå 1 | 100 |
| Musikproduktion Nivå 2 | 100 |
| Tillämpad programmering Nivå 1 | 100 |



# Teknikprogrammet

**Teknik finns idag i nästan allt och i nästan alla jobb. Därför behövs olika människor som vill vara med och påverka, utveckla och tänka nytt.**

Teknikprogrammet passar dig som vill förstå hur teknik, fysik, problemlösning och nya idéer hänger ihop — och hur de används för att forma vår vardag. Här får du utveckla ditt sätt att tänka genom verkliga frågeställningar och projekt. Du behöver inte kunna allt från början. Tillsammans tar vi oss vidare steg för steg.

På NTI Gymnasiet kopplar vi lärande med görande. Det betyder att du inte bara lär dig teori, utan också får testa och skapa i praktiken, och gå från idé till färdig produkt. I vårt makerspace får du arbeta med teknikdesign, programmering och projekt tillsammans med andra. För dig som vill fördjupa dig ytterligare finns möjligheter att ta certifikat i olika programvaror och läsa ett valbart fjärde tekniskt år för att bli gymnasieingenjör.

### Design och produktutveckling

Profil → Produktdesign

För dig som vill kombinera teknik, design och kreativ problemlösning. Här får du utveckla idéer från skiss till färdig produkt och arbeta med hela designprocessen. Inriktningen ger dig en stark grund för vidare studier inom exempelvis design, arkitektur, produktutveckling eller teknik.

### Informations- och medieteknik

Välj profil → Ingenjör

Programmering Musikproduktion

För dig som vill utveckla framtidens digitala lösningar. Här får du arbeta med programmering, webbutveckling och digital teknik samtidigt som du bygger en bred grund för vidare studier. Inom profilen Ingenjör ingår de kurser som krävs för att studera vidare till civilingenjör.

## Efter gymnasiet

Efter programmet har du bred behörighet och kan söka dig vidare till nästan alla universitets- och högskoleutbildningar. Du som vill fortsätta inom teknik kan till exempel läsa vidare till ingenjör, arkitekt, produktutvecklare, spel- och mjukvaruutvecklare eller biotekniker. Och många fler!

*Med reservation för eventuella ändringar. Se hemsidan för uppdaterad information om programmet och poängplan.*

# Poängplan

| | |
|---|---|
| **Gymnasiegemensamma ämnen** | **900p** |
| Engelska Nivå 1 | 100 |
| Engelska Nivå 2* | 100 |
| Historia Nivå 1a1 | 50 |
| Idrott och hälsa Nivå 1 | 100 |
| Matematik Nivå 1a | 100 |
| Naturkunskap Nivå 1a1 | 50 |
| Religionskunskap Nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap Nivå 1a1 | 50 |
| Svenska Nivå 1/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 2/SVA* | 100 |
| Svenska Nivå 3/SVA* | 100 |
| **Övriga gemensamma kurser** | **300p** |
| Individuellt val - valfria kurser | 200 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| **Programgemensamma ämnen** | **400p** |
| Automationsteknik Nivå 1 | 100 |
| Dator- och kommunikationsteknik Nivå 1 | 100 |
| Elteknik Nivå 1 | 100 |
| Energiteknik Nivå 1 | 100 |
| **Inriktning Dator- och kommunikationsteknik** | **600p** |
| Dator- och kommunikationsteknik Nivå 2 | 150 |
| Dator- och kommunikationsteknik Nivå 3 | 150 |
| Nätverksadministration Nivå 1 | 100 |
| Nätverksteknologier Nivå 1 | 100 |
| Programmering Nivå 1 | 100 |
| **Profil IT och nätverk** | **600p** |
| Artificiell intelligens Nivå 1 | 100 |
| Kommunikationsnät Nivå 1 | 100 |
| Nätverksadministration Nivå 2 | 100 |
| Nätverksteknologier Nivå 2 | 100 |
| Support och servicearbete Nivå 1 | 100 |
| Tillämpad programmering Nivå 1/Engelska Nivå 2 | 100 |

**Krävs för grundläggande högskolebehörighet men går att välja bort*



# El- och energiprogrammet

Yrkesprogram

**Vill du arbeta med datorer, nätverk och IT i praktiken? På el- och energiprogrammet med inriktning dator- och kommunikationsteknik får du lära dig hur nätverk fungerar, används och utvecklas.**

## Dator- och kommunikationsteknik

Profil → IT och nätverk

Här bygger du kunskaper inom datorteknik, nätverk, IT-säkerhet, programmering och serverhantering. Du lär dig bland annat att installera och konfigurera nätverk, hantera dator- och kommunikationssystem samt arbeta med servrar och digital infrastruktur. Du behöver inga förkunskaper inom området. Hos oss får du utvecklas steg för steg.

Under utbildningen arbetar du i IT-labb med modern utrustning, genomför verklighetsnära projekt och gör APL/praktik på företag. Du får också möjlighet att ta certifieringar som ger värdefulla meriter inför arbetslivet. För dig som vill finns möjlighet att genomföra delar av din APL utomlands.

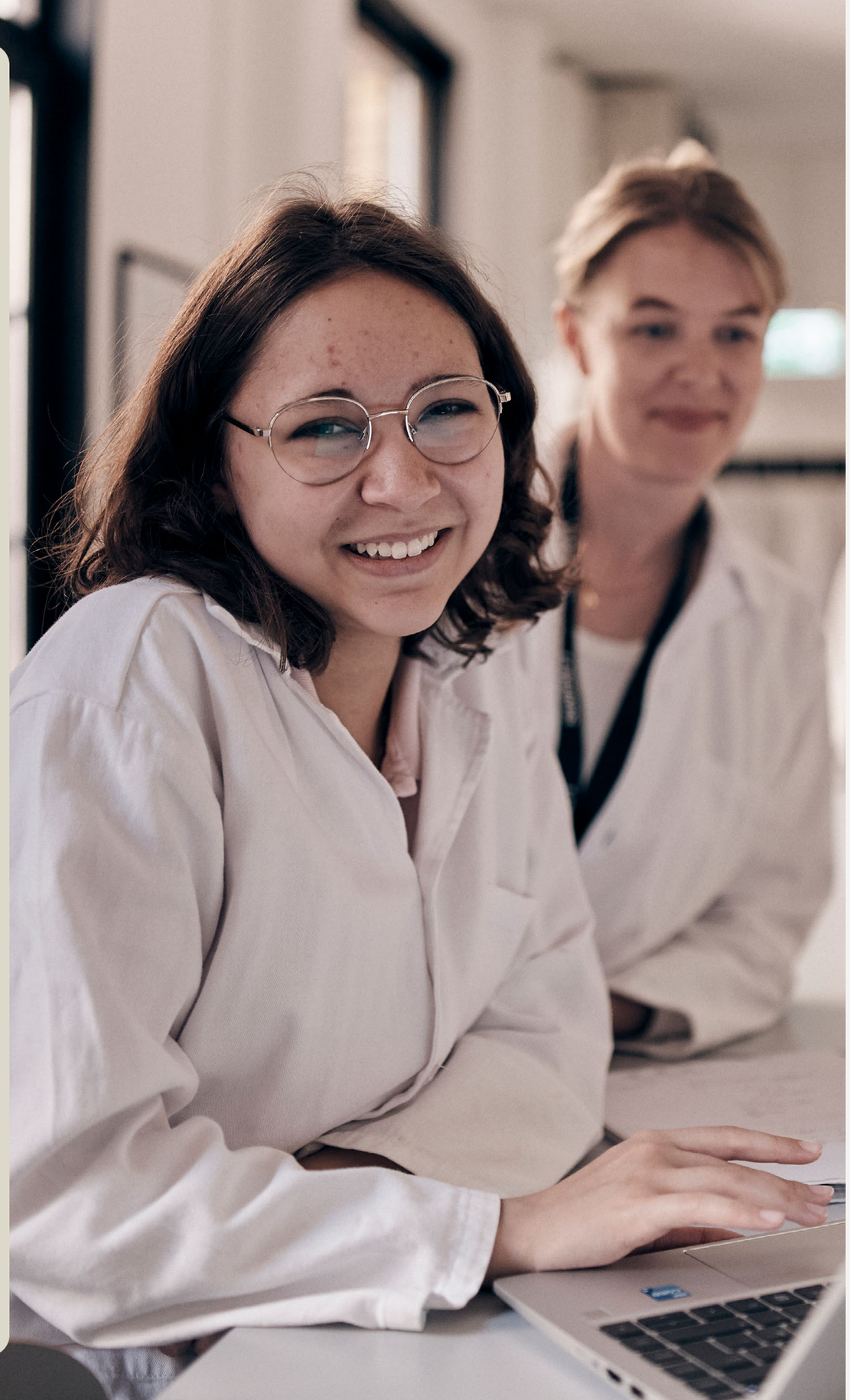
## Efter gymnasiet

Efter studenten kan du börja arbeta direkt inom IT-branschen. Du kan exempelvis arbeta som nätverkstekniker, IT-tekniker, IT-support eller inom IT-säkerhet. Du har också möjlighet att läsa kurser som ger dig grundläggande högskolebehörighet om du vill studera vidare efter gymnasiet.

*Med reservation för eventuella ändringar. Se hemsidan för uppdaterad information om programmet och poängplan.*

# Poängplan

| | |
|---|---|
| **Gymnasiegemensamma ämnen** | **1050p** |
| Engelska Nivå 1 | 100 |
| Engelska Nivå 2 | 100 |
| Historia Nivå 1b | 100 |
| Idrott och hälsa Nivå 1 | 100 |
| Matematik Nivå 1c | 100 |
| Matematik Nivå 2c | 100 |
| Religionskunskap Nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap Nivå 1b | 100 |
| Svenska Nivå 1/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 2/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 3/SVA | 100 |
| **Övriga gemensamma kurser** | **300p** |
| Individuellt val - valfria kurser | 200 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| **Programgemensamma ämnen** | **550p** |
| Biologi Nivå 1 | 100 |
| Fysik Nivå 1b | 150 |
| Kemi Nivå 1 | 100 |
| Matematik – fortsättning Nivå 1c | 100 |
| Moderna språk Nivå 1c | 100 |
| **Inriktning Naturvetenskap** | **400p** |
| Biologi Nivå 2 | 100 |
| Fysik Nivå 2 | 100 |
| Kemi Nivå 2 | 100 |
| Matematik - fortsättning Nivå 2 | 100 |
| **Profil Bioteknik** | **200p** |
| Bioteknik Nivå 1 | 100 |
| Naturvetenskaplig specialisering Nivå 1 | 100 |



# Naturvetenskaps-programmet

**Naturvetenskap hjälper oss att förstå världen omkring oss och hitta lösningar på framtidens utmaningar. På naturvetenskapsprogrammet utvecklar du dina kunskaper inom matematik, kemi, fysik och biologi samtidigt som du får en bred högskolebehörighet.**

Naturvetenskap

Profil → Bioteknik

Hos oss varvas teori med laborationer, fältstudier och projekt där du får undersöka, testa och lösa problem tillsammans med andra. Du får arbeta i moderna laborationssalar, använda relevant teknik samt fördjupa dig i exempelvis bioteknik.

Du får också använda dina kunskaper praktiskt i våra laborationssalar och arbeta med vårt teleskop för att ta bilder på galaxer och nebulosor. Genom samarbeten med BMC och Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet får du inblick i miljöer där naturvetenskap används i forskning och utveckling av nya läkemedel.

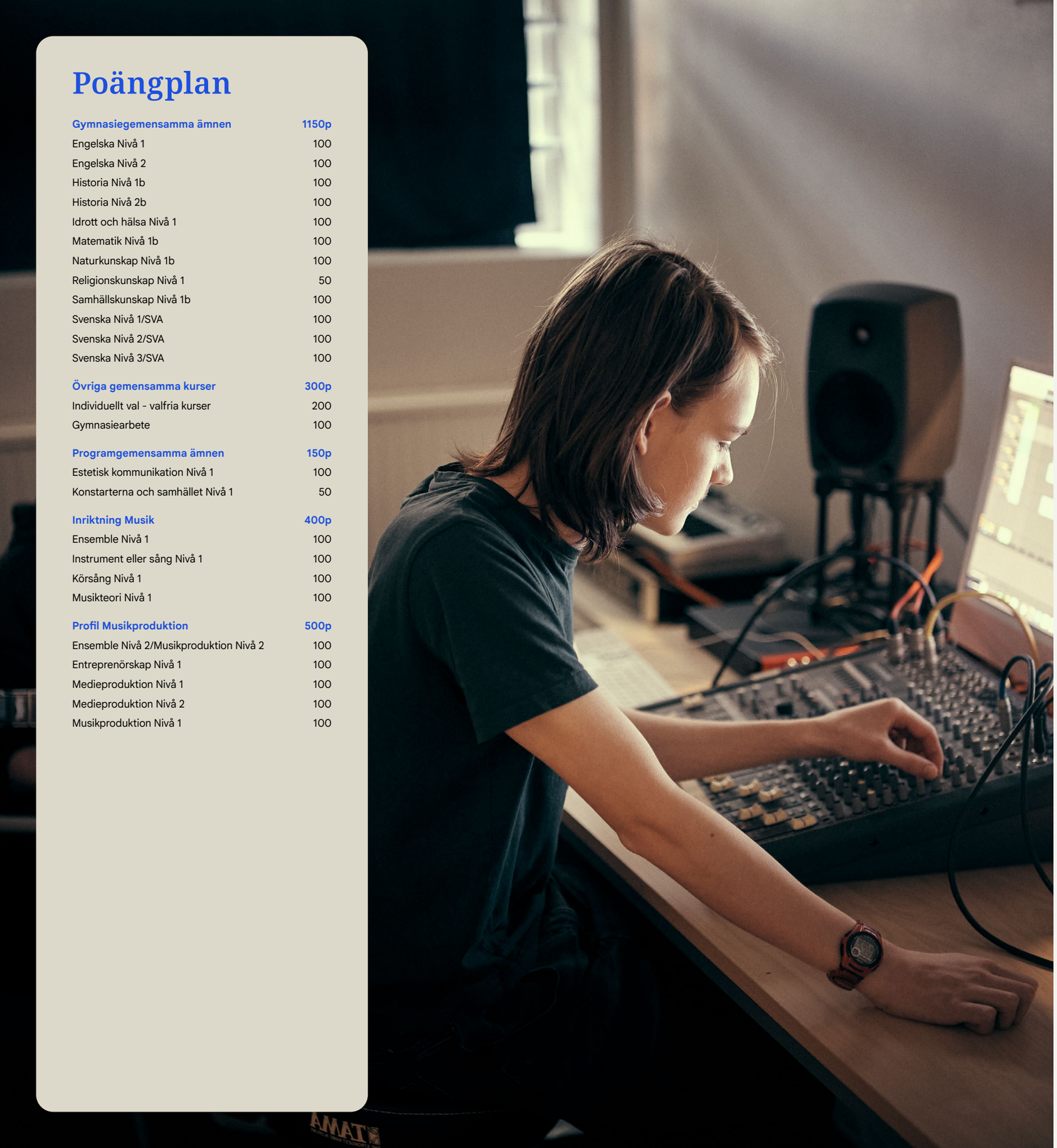
## Efter gymnasiet

Efter utbildningen har du bred högskolebehörighet och goda möjligheter att studera vidare inom naturvetenskap, teknik, medicin eller många andra områden. Du kan exempelvis utbilda dig till läkare, ingenjör, bioinformatiker, kemist, apotekare, tandläkare, kriminaltekniker eller forskare.

*Med reservation för eventuella ändringar. Se hemsidan för uppdaterad information om programmet och poängplan.*

# Poängplan

| | |
|---|---|
| **Gymnasiegemensamma ämnen** | **1150p** |
| Engelska Nivå 1 | 100 |
| Engelska Nivå 2 | 100 |
| Historia Nivå 1b | 100 |
| Historia Nivå 2b | 100 |
| Idrott och hälsa Nivå 1 | 100 |
| Matematik Nivå 1b | 100 |
| Naturkunskap Nivå 1b | 100 |
| Religionskunskap Nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap Nivå 1b | 100 |
| Svenska Nivå 1/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 2/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 3/SVA | 100 |
| **Övriga gemensamma kurser** | **300p** |
| Individuellt val - valfria kurser | 200 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| **Programgemensamma ämnen** | **150p** |
| Estetisk kommunikation Nivå 1 | 100 |
| Konstarterna och samhället Nivå 1 | 50 |
| **Inriktning Musik** | **400p** |
| Ensemble Nivå 1 | 100 |
| Instrument eller sång Nivå 1 | 100 |
| Körsång Nivå 1 | 100 |
| Musikteori Nivå 1 | 100 |
| **Profil Musikproduktion** | **500p** |
| Ensemble Nivå 2/Musikproduktion Nivå 2 | 100 |
| Entreprenörskap Nivå 1 | 100 |
| Medieproduktion Nivå 1 | 100 |
| Medieproduktion Nivå 2 | 100 |
| Musikproduktion Nivå 1 | 100 |



# Estetiska programmet

**På estetiska programmet får du ägna dig åt musik samtidigt som du får högskolebehörighet. En stor del av utbildningen är praktisk och ger dig möjlighet att skapa, spela in och producera musik tillsammans med andra.**

Musik

Profil → Musikproduktion

Här lär du dig om musikproduktion, ensemblespel, låtskrivande och musik- och medieproduktion med hjälp av modern teknik och programvaror som används i branschen. Du får spela in egna låtar, mixa och mastra musik, använda musikutrustning och spela tillsammans med andra i skolans studios och ensemblerum. Utbildningen kräver inga förkunskaper inom musik.

Genom praktiska projekt får du testa idéer, utveckla din musik och förstå hur musikproduktion fungerar i verkligheten. Samtidigt utvecklar du steg för steg ditt eget sound och musikaliska uttryck. Du får också arbeta med entreprenörskap och lära dig hur du kan marknadsföra dig själv och din musik. Våra lärare har stor erfarenhet av sina ämnen och är verksamma inom musik även utanför skolan.

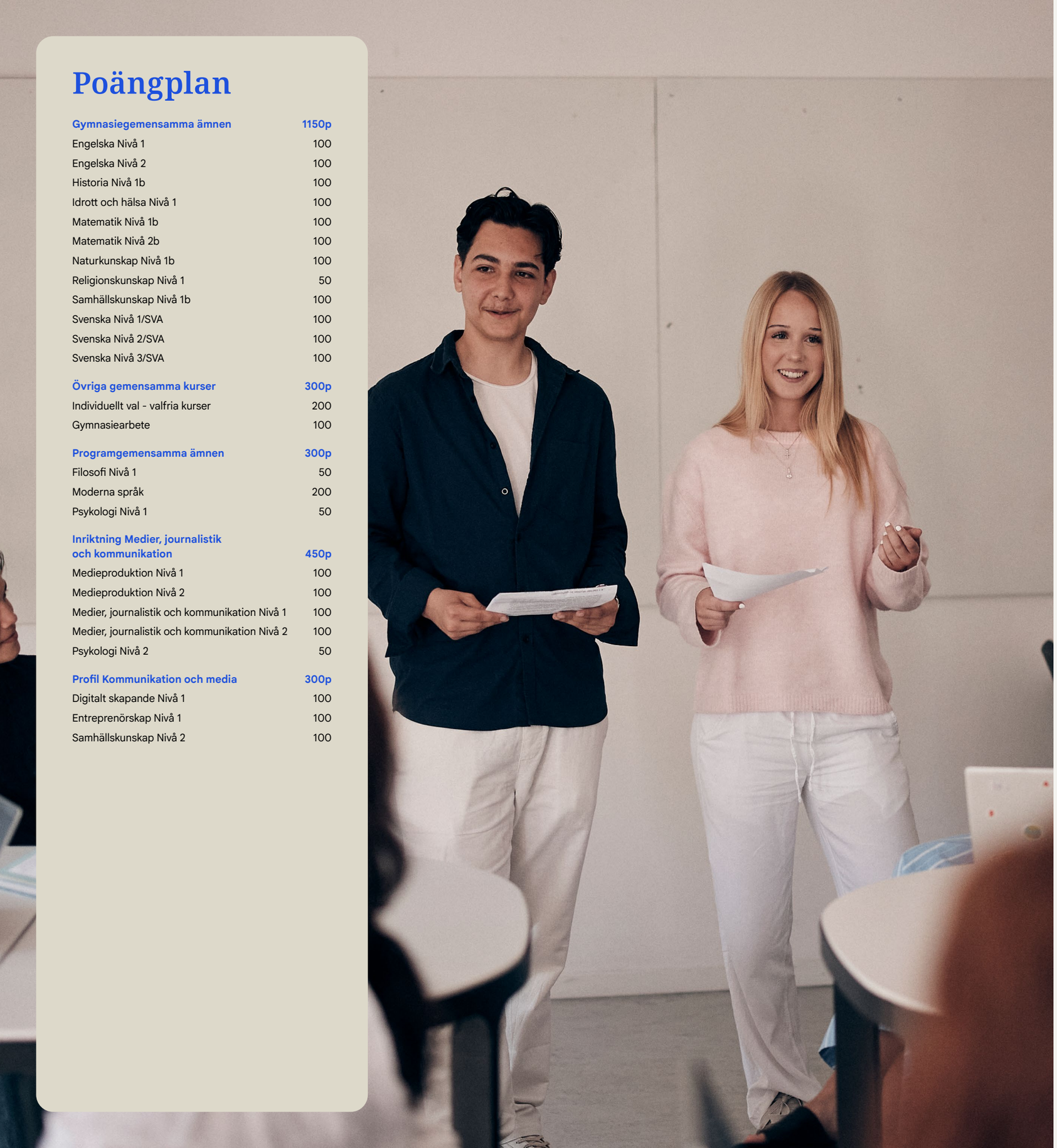
## Efter gymnasiet

Efter utbildningen kan du studera vidare inom musik, ljud, media eller helt andra utbildningar på högskola. Du kan exempelvis utbilda dig till musikproducent, ljudtekniker, musiker eller kompositör. Många väljer också att kombinera sina kunskaper inom musik med områden som teknik, film, media eller marknadsföring.

*Med reservation för eventuella ändringar. Se hemsidan för uppdaterad information om programmet och poängplan.*

# Poängplan

| | |
|---|---|
| **Gymnasiegemensamma ämnen** | **1150p** |
| Engelska Nivå 1 | 100 |
| Engelska Nivå 2 | 100 |
| Historia Nivå 1b | 100 |
| Idrott och hälsa Nivå 1 | 100 |
| Matematik Nivå 1b | 100 |
| Matematik Nivå 2b | 100 |
| Naturkunskap Nivå 1b | 100 |
| Religionskunskap Nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap Nivå 1b | 100 |
| Svenska Nivå 1/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 2/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 3/SVA | 100 |
| **Övriga gemensamma kurser** | **300p** |
| Individuellt val - valfria kurser | 200 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| **Programgemensamma ämnen** | **300p** |
| Filosofi Nivå 1 | 50 |
| Moderna språk | 200 |
| Psykologi Nivå 1 | 50 |
| **Inriktning Medier, journalistik och kommunikation** | **450p** |
| Medieproduktion Nivå 1 | 100 |
| Medieproduktion Nivå 2 | 100 |
| Medier, journalistik och kommunikation Nivå 1 | 100 |
| Medier, journalistik och kommunikation Nivå 2 | 100 |
| Psykologi Nivå 2 | 50 |
| **Profil Kommunikation och media** | **300p** |
| Digitalt skapande Nivå 1 | 100 |
| Entreprenörskap Nivå 1 | 100 |
| Samhällskunskap Nivå 2 | 100 |



# Samhällsvetenskaps-programmet

**Samhällsvetenskapsprogrammet passar dig som är nyfiken på samspelet mellan samhälle, människa, medier och teknik. Här flätas teori och praktik samman. Du får fördjupa din förståelse för mediers samspel med övriga samhället samtidigt som du arbetar praktiskt med foto, video och 3D-modellering.**

`Medier, journalistik och kommunikation`

`Profil →` `Kommunikation och media`

Du får läsa traditionella samhällsvetenskapliga kurser som psykologi, filosofi och moderna språk samtidigt som du lär dig att skapa innehåll för olika digitala plattformar. Här utvecklar du din förmåga att analysera samhälls-frågor, förstå olika perspektiv och kommunicera med olika målgrupper.

Genom praktiska projekt får du utforska hur medier och ny teknik påverkar människor och samhälle samtidigt som du utvecklar din förmåga att kommunicera, analysera och samarbeta.

## Efter gymnasiet

Efter utbildningen har du högskolebehörighet och kan studera vidare inom exempelvis samhällsvetenskap, media, kommunikation eller digital design, men också inom många andra områden. Det kan leda vidare till yrken inom bland annat journalistik, kommunikation, samhällsplanering och digital produktion.

*Med reservation för eventuella ändringar. Se hemsidan för uppdaterad information om programmet och poängplan.*

# Poängplan

| | |
|---|---|
| **Gymnasiegemensamma ämnen** | **1050p** |
| Engelska Nivå 1 | 100 |
| Engelska Nivå 2 | 100 |
| Historia Nivå 1a1 | 50 |
| Idrott och hälsa Nivå 1 | 100 |
| Matematik Nivå 1c | 100 |
| Matematik Nivå 2c | 100 |
| Naturkunskap Nivå 1a1 | 50 |
| Religionskunskap Nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap Nivå 1b | 100 |
| Svenska Nivå 1/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 2/SVA | 100 |
| Svenska Nivå 3/SVA | 100 |
| **Övriga gemensamma kurser** | **300p** |
| Individuellt val - valfria kurser | 200 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| **Programgemensamma ämnen** | **550p** |
| Fysik Nivå 1b | 150 |
| Kemi Nivå 1 | 100 |
| Matematik – fortsättning Nivå 1c | 100 |
| Teknik Nivå 1 | 100 |
| Teknik Nivå 2 | 100 |
| **Inriktning** | **300p** |
| Matematik - fortsättning Nivå 2 | 100 |
| Artificiell intelligens Nivå 1 | 100 |
| Tillämpad programmering Nivå 1 | 100 |
| **Profil** | **300p** |
| Artificiell intelligens Nivå 2 | 100 |
| Matematik spets Nivå 1 | 100 |
| Teknikvetenskaplig spets Nivå 1 | 100 |

## Om spetsutbildningar

En spetsutbildning möjliggör fördjupning inom ett område du gillar, med högre tempo och avancerade kurser på högskolenivå.

När du söker till en spetsutbildning behöver du göra ett färdighetsprov. Du hittar mer information på vår hemsida.

Utbildningen är riksrekryterande, vilket betyder att du kan söka den oavsett var i Sverige du bor.

# Spetsutbildning

**På den här spetsutbildningen får du fördjupa dig i matematik, AI och programmering samt läsa universitetskurser redan på gymnasiet.**

## Teknikprogrammet - Matematik och AI

Här läser du matematik i ett högre tempo och på en mer avancerad nivå än på ett traditionellt teknikprogram. Du får utforska områden som linjär algebra, sannolikhet, statistik, kalkyl, logik och diskret matematik vilket är områden som hjälper dig att förstå hur algoritmer, artificiell intelligens och digitala system fungerar.

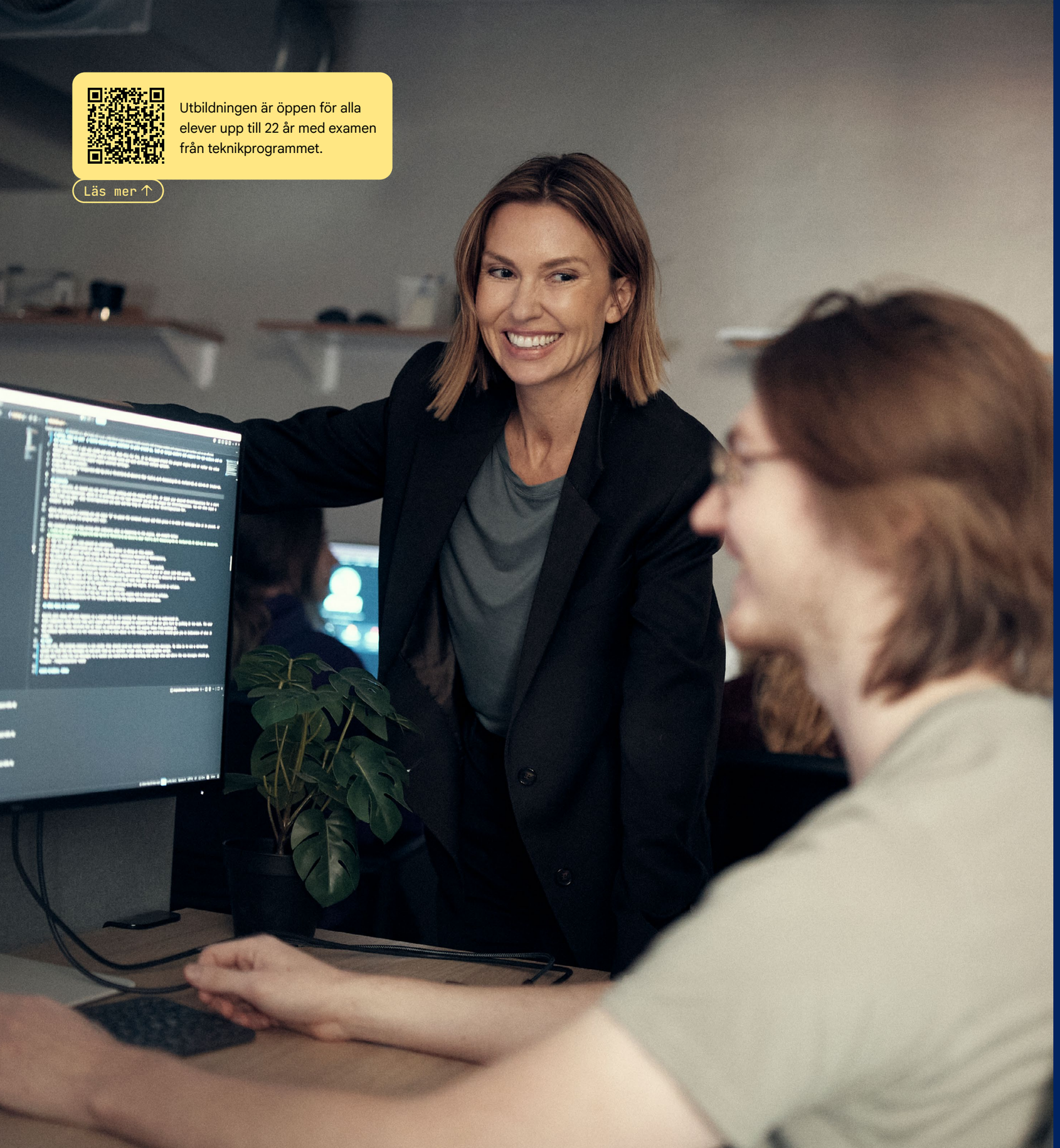
Undervisningen kombinerar teori med projekt, programmeringsövningar och problemlösning. Du får träna på att analysera komplexa frågeställningar, hitta mönster och bygga logiska resonemang. Många av uppgifterna utgår från verkliga tillämpningar där matematik och programmering används för att utveckla ny teknik.

Genom vårt samarbete med Uppsala universitet får du möjlighet att läsa universitetskurser redan under gymnasietiden. Du kan också delta i föreläsningar, workshops och studiebesök som ger dig en inblick i både universitetsstudier och aktuell forskning.

### Efter gymnasiet

Utbildningen ger dig bred behörighet till vidare studier och en stark grund för utbildningar inom exempelvis artificiell intelligens, datavetenskap, matematik, teknik och ingenjörsområdet.

*Med reservation för eventuella ändringar. Se hemsidan för uppdaterad information om programmet och poängplan.*



Utbildningen är öppen för alla elever upp till 22 år med examen från teknikprogrammet.

Läs mer ↑

# Plugga ett tekniskt fjärde år och bli gymnasieingenjör!

NTI Gymnasieingenjör TE4

Inriktning → Mjukvarudesign

Gymnasieingenjör är ett valbart fjärde år för dig som läst teknikprogrammet och vill fördjupa dig inom programmering och mjukvaruutveckling. Utbildningen är CSN-berättigad, leder till en gymnasieingenjörsexamen och ger dig praktisk erfarenhet inför arbetslivet.

Här arbetar du med hela mjukvaruutvecklingsprocessen, från idé och analys till programmering, testning och färdig lösning. Undervisningen är projektorienterad och utgår från arbetssätt som används i branschen. Genom skarpa projekt får du utveckla dina kunskaper inom programmering, problemlösning och digital utveckling samtidigt som du får erfarenhet av hur arbetet fungerar i praktiken.

Undervisningen utformas av erfarna lärare i nära samarbete med branschen. Du får också möjlighet att bygga ett värdefullt kontaktnät och ta del av erfarenheter från mentorer och yrkesverksamma inom området.

### Praktik

Utbildningen innehåller 10 veckors praktik på ett IT-företag. Där får du omsätta dina kunskaper i verkliga projekt, skapa kontakter inför framtiden och en tydligare bild av hur det är att arbeta inom branschen.

### Efter utbildningen

Efter examen som gymnasieingenjör kan du börja arbeta inom IT-branschen, exempelvis som junior utvecklare, eller studera vidare med ett års praktisk erfarenhet i ryggen.