NTI Gymnasiet
Södertörn



Södertörn
2027/2028

Nytänkande utbildning – sedan 1968

Teknikprogrammet | El- och energiprogrammet | Estetiska programmet
Yrkesintroduktion

Innehållsförteckning

Om vår skola — Sida 4-7

Teknikprogrammet

↳ Informations- och medieteknik — Sida 8-9

El- och energiprogrammet

↳ Dator- och kommunikationsteknik — Sida 10-11

Estetiska programmet

↳ Estetik och media — Sida 12-13

Yrkesintroduktion

↳ El- och energiprogrammet — Sida 14-15

NTI Gymnasieingenjör (TE4)

↳ Tekniskt fjärde år — Sida 16-17

Varför välja teknikprogrammet? — Sida 18-19

Adobe Champ & Green Tech Challenge — Sida 20-21

Elevintervju & prova på-dag — Sida 22-23

Öppet hus & kontakt — Baksidan

Nytänkande utbildning – sedan 1968

NTI Gymnasiet är skolan för dig som vill tänka nytt — tillsammans. Här får du upptäcka hur teknik finns nästan överallt, och hur den används för att forma vår vardag.

Vi kopplar samman lärande med görande, så att du får utveckla saker, testa idéer och förstå hur saker faktiskt fungerar. Genom verkliga projekt och samarbeten med företag kopplar vi utbildningen till verkligheten.

Du behöver inte kunna allt från början. Steg för steg får du utvecklas och hitta din väg vidare — oavsett vart du vill.



Om vår skola

På NTI Gymnasiet Södertörn får du utforska teknik, IT och digitala lösningar i en personlig studiemiljö där utbildningen kopplas till verkligheten.

Här arbetar vi med projekt, moderna verktyg och arbetssätt som används i branschen. Det ger dig möjlighet att förstå hur teknik används i praktiken och utveckla kunskaper som du har nytta av både under och efter gymnasiet.

I våra moderna lokaler nära Campus Flemingsberg möter du lärare som bryr sig om din utveckling och en studiemiljö där du får möjlighet att växa, nå dina mål och förbereda dig för nästa steg efter gymnasiet.

Funded by
the European Union

På vår skola bedrivs projekt och APL utomlands, finansierat av EU via utbytesprogrammet Erasmus+



Studera tillsammans

Nå dina mål

Gemenskap

Vi är en liten och personlig skola med en familjär och trygg miljö. Eleverna och lärarna skapar goda relationer tillsammans så att du kan växa, ha roligt och må bra under din gymnasietid.



Kompetensbevis

Merit för framtiden

Certifiera dig

Ta chansen att certifiera dig i olika system och programvaror. Det är meriterande till yrkeshögskolan och kan också ge dig förtur till det där eftertraktade jobbet du siktar mot.



Hög kompetens

Erfarenhet från branschen

Engagerade lärare

Här får du engagerade och kunniga lärare med hög kompetens och branscherfarenhet inom sina ämnen – så att du blir väl förberedd inför framtiden.

Från idé till verklighet



Skapa och testa

Utforska och skapa i Makerspace

I vårt Makerspace får du testa teknik på riktigt och prova olika sätt att skapa, bygga och experimentera tillsammans med andra. Här finns bland annat 3D-skrivare, robotar och VR-set som hjälper dig förstå hur teknik fungerar i praktiken.

Du behöver inte kunna allt från början. Här finns utrymme att prova sig fram, utvecklas och utforska nya intressen i din egen takt. För dig som vill gå längre finns också möjligheter att utmana dig själv genom egna projekt och ny teknik, samtidigt som du får erfarenheter du tar med dig vidare till högre studier och framtida yrken. Kanske är det här din idé börjar ta form på riktigt.

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 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 2c	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.

Informations- och medieteknik

Välj profil → Ingenjör Programmering

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. Du får möjlighet att fördjupa dig inom webb och programmering, arbeta i vårt makerspace och ta certifikat som ger värdefulla meriter inför framtiden.

Efter gymnasiet

Efter programmet har du bred behörighet och kan söka dig vidare till nästan alla universitets- och högskoleutbildningar. Du kan exempelvis läsa vidare inom teknik, IT, systemutveckling eller ingenjörsområdet. Inom profilen Ingenjör ingår också de kurser som krävs för att studera vidare till civilingenjör.

Efter gymnasiet har du som tagit examen från teknikprogrammet möjlighet att läsa ett fjärde tekniskt år inom mjukvaruutveckling på samma skola. Efter avslutade studier får du en examen som gymnasieingenjör, vilket ger dig fördjupade kunskaper och stärker dina möjligheter till arbete eller vidare studier inom IT- och teknikområdet.

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
Nätverksadministration Nivå 2	100
Nätverksteknologier Nivå 2	100
Support och servicearbete Nivå 1	100
Tillämpad programmering Nivå 1	100
Webbutveckling Nivå 1	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 webbutveckling. Du lär dig bland annat att installera och konfigurera nätverk, hantera dator- och kommunikationssystem samt utveckla webbplatser och digitala lösningar. Du behöver inga förkunskaper inom området. Hos oss får du utvecklas steg för steg.

Under utbildningen arbetar du i IT-labb, genomför verklighetsnära projekt och gör minst 15 veckors APL/praktik på företag. Du får också möjlighet att ta certifikat som ger värdefulla meriter inför arbetslivet. Kombinationen av nätverk, programmering och webbutveckling ger dig en bred grund inom IT.

Efter gymnasiet

Efter studenten kan du börja arbeta direkt inom IT-branschen. Du kan exempelvis arbeta som IT-tekniker, nätverkstekniker, 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	**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 Estetik och media	**400p**
Digitalt skapande Nivå 1	100
Medieproduktion Nivå 1	100
Medieproduktion Nivå 2	100
Medieteori Nivå 1	100
Profil Design och media	**500p**
Digitalt skapande Nivå 2	100
Bild Nivå 1b	100
Grafisk illustration Nivå 1	100
Grafisk kommunikation Nivå 1	100
Ljudproduktion Nivå 1	100



Estetiska programmet

Bakom design, spel, appar, film och digitala upplevelser finns människor som skapar, testar idéer och tänker nytt. På estetiska programmet får du utveckla både din kreativitet och dina tekniska färdigheter.

Estetik och media

Profil → Design och media

Här lär du dig om digital design, illustration, foto, animation och rörlig media med hjälp av moderna verktyg och programvaror som används i branschen. Tillsammans med andra får du testa idéer, utveckla egna projekt och bygga en portfolio med arbeten du kan använda vidare efter gymnasiet.

Vi kopplar samman lärande med görande. Genom praktiska projekt lär du dig att kommunicera genom olika digitala medier och förstå hur design används i verkligheten. Samtidigt utvecklar du steg för steg ditt kreativa uttryck och får erfarenhet av hur kreativa processer fungerar i samarbete med andra.

Efter gymnasiet

Efter utbildningen har du högskolebehörighet och kan välja flera olika vägar framåt. Du kan exempelvis studera vidare inom design, media, spelgrafik eller kommunikation och senare arbeta som grafisk formgivare, animatör, illustratör, fotograf eller UX-designer.

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

Yrkesintroduktion

Yrkesintroduktion passar dig som är intresserad av IT och teknik men ännu inte är behörig till ett nationellt gymnasieprogram. Här får du läsa de ämnen du behöver för att komma vidare mot dina mål samtidigt som du får prova på kurser inom IT-området.

El- och energiprogrammet

Inriktning →
Dator- och kommunikationsteknik

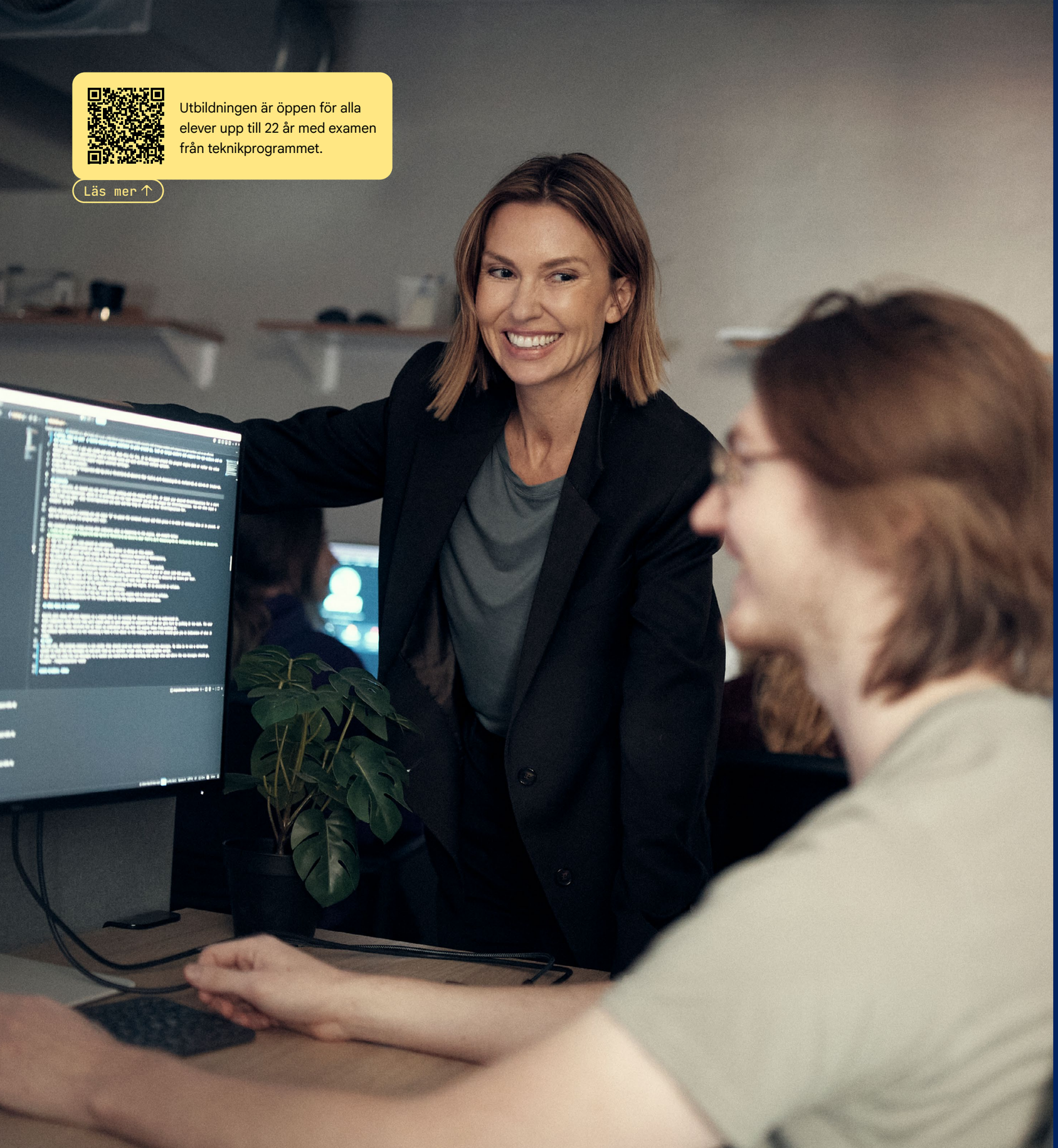
Du läser bland annat dator- och nätverksteknik och får en introduktion till hur digital teknik fungerar och används. Samtidigt arbetar vi tillsammans för att du ska utveckla de kunskaper som krävs för att bli behörig till gymnasiet.

Hos oss möter du lärare och mentorer som följer dig under året. Med mindre undervisningsgrupper och en individuell studieplan får du möjlighet att utvecklas utifrån dina förutsättningar och mål.

Efter yrkesintroduktion

Målet är att du ska bli behörig till ett nationellt program eller ta nästa steg mot arbetslivet. Många elever väljer att fortsätta sina studier på el- och energiprogrammet hos oss, men du kan också söka vidare till andra program eller skolor.

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 utvecklingsprocessen, från idé och analys till programmering, testning och färdig lösning. Genom branschnära 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 som arbetar 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 direkt inom IT-branschen eller studera vidare med ett års praktisk erfarenhet i ryggen.

Varför välja teknikprogrammet?

Vad vill du bli?

- UX-designer
- Arkitekt
- Miljökonsult
- Hållbarhetsingenjör
- Produktchef
- Social entreprenör inom teknik
- App- och mjukvaruutvecklare
- Projektledare inom teknik
- Brandingenjör
- Webbutvecklare
- Innovationsledare
- Teknisk specialist
- Konstruktionsingenjör
- E-handelsstrateg
- Entreprenör
- Teknikutvecklare
- Programmerare
- Hårdvarudesigner
- Robotikingenjör
- Maskiningenjör
- Teknisk illustratör
- Interaktionsdesigner
- Innehållsstrateg
- Industriell designer
- Bioteknikingenjör
- Dataanalytiker
- Nätverksingenjör
- Stadsplanerare
- Forskare
- Teknisk utbildare
- Teknisk kommunikatör
- Kreativ chef

Teknik...

...är närvarande i princip allt idag och i nästan alla jobb. Oavsett om du vill satsa på en karriär inom teknikbranschen eller inte får du under utbildningen utveckla din problemlösningsförmåga och förstå hur teknik används i vardagen. Och nej, du behöver inte se dig själv som redan "teknisk" för att passa på teknikprogrammet, vi lär dig steg för steg.

Mer än

90%

av alla jobb i Europa kräver idag någon form av teknisk och digital kunskap.

Källa: EU

← Teknikprogrammet...

...ger nästan lika **bred behörighet** som naturvetenskapsprogrammet. Och det finns många **spännande yrken** att satsa på. Till exempel kan du studera vidare till och sikta på ett jobb inom:

Var med och förändra

Med teknik kan du vara med och skapa lösningar som gör skillnad i människors vardag. Teknik driver utvecklingen framåt inom allt från miljö och sjukvård till utbildning och hållbara transporter.

Kanske är det du som är med och utvecklar framtidens smartare städer, säkrare sjukvård eller nya sätt att minska klimatpåverkan. Du behöver inte kunna allt från början. Det viktiga är viljan att utforska och tänka nytt. Vi tror på dig och din förmåga.

Kom ihåg

Det behövs både specialister, till exempel olika ingenjörer som bygger och utvecklar teknik, men också generalister som har en bred förståelse för teknik, till exempel projektledare, konsulter eller innovationsledare.

Ungefär

18 000

personer behövs varje år inom Sveriges techbransch.

Källa: TechSverige, 2024

Visste du att...

...många framgångsrika VD:ar, entreprenörer och företagsledare har en gemensam nämnare? Nämligen en bakgrund inom teknik!

Adrian Andersson läste teknikprogrammet på NTI Gymnasiet. Idag är han en framgångsrik entreprenör som bland annat grundat företaget Meitner.



Är du nästa NTI Adobe Champ?

På NTI Gymnasiet får du som går det estetiska programmet chansen att delta i NTI Adobe Champ. En unik designtävling där du arbetar med verkliga uppdrag i Adobe-programmen.

Här får du utmana dig själv i allt från teknisk programkunskap och målgruppsanpassning till estetik och kreativ problemlösning. Under tävlingen utvecklar du både ditt kreativa tänkande och din förmåga att arbeta under tidspress, presentera idéer och möta professionella krav, precis som i den riktiga branschen. För många blir NTI Adobe Champ ett kvitto på den egna utvecklingen och en chans att bygga både självförtroende och portfolio redan under gymnasietiden.

→ Steg 1

Lokal deltävling på din skola

Du får arbeta med ett skarpt designuppdrag från en riktig uppdragsgivare och ta fram kreativa lösningar i Adobe-programmen.

→ Steg 2

Nationell final för NTI-elever från hela Sverige

Vinnarna från skolornas deltävlingar tävlar mot andra kreativa NTI-elever från hela landet och en vinnare utses av en väl utvald jury samt uppdragsgivaren.

→ Steg 3

Vinnaren representerar Sverige i världsmästerskapet i USA

Som enda gymnasieskola i Sverige får vinnaren av NTI Adobe Champ chansen att representera Sverige i Adobe Certified Professional World Championship i USA. Finalen arrangeras på Disney World i Anaheim, Kalifornien. Dessutom väntar en prissumma på hela 8 000 dollar för den som tar hem segern.

Lös framtidens problem i Green Tech Challenge

Green Tech Challenge är en av våra tävlingar på NTI Gymnasiet där du som elev får arbeta med verkliga samhällsutmaningar och utveckla tekniska och digitala lösningar för en mer hållbar framtid. Här får du kombinera idéer, kreativitet och problemlösning inom tech och hållbar utveckling.

Lösningar för framtiden

I Green Tech Challenge arbetar du utifrån FNs globala mål för hållbar utveckling och tar fram egna lösningar inom områden som hållbar energi, klimatarbete, smarta städer och teknik. Du får kunskaper som är värdefulla både under gymnasietiden och i framtida arbetsliv.

Från idé till final

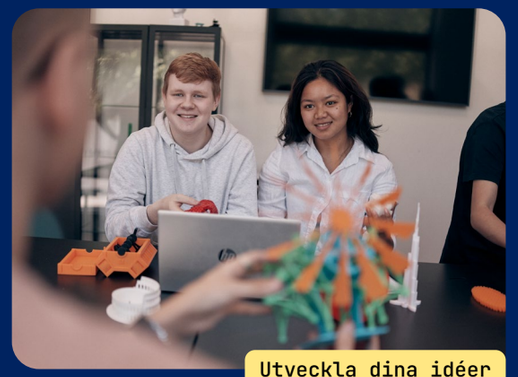
Tävlingen börjar med att du och andra elever tar fram en idé utifrån årets tema. Under projektet utvecklar ni er lösning med fokus på teknik och hållbarhet. Bidragen presenteras först lokalt på skolan, där några går vidare till den nationella finalen.

I finalen pitchar du och ditt team er idé inför en jury och elever från hela Sverige. Det blir en chans att visa upp ert arbete, inspireras av andra och få erfarenhet av nytänkande projektarbete i praktiken.

Genom Green Tech Challenge får du utveckla idéer som kan göra skillnad och samtidigt lära dig mer om teknik, framtidsutmaningar och hållbar utveckling.

Hållbar utveckling





Utveckla dina idéer



Elevintervju

Mattana

Mattana vann NTI Adobe Champ – nu väntar USA

När Mattana Sam-Ang på NTI Gymnasiet deltog i NTI Adobe Champ 2026 hade hon inga förväntningar på att vinna. När tävlingen var avgjord stod hon högst upp på prispallen.

NTI Adobe Champ är en årlig tävling där elever från hela landet får visa sina kunskaper inom grafisk design och visuell kommunikation. Årets uppdrag var att skapa en affisch för organisationen ECWT (European Centre for Women and Technology) med syftet att inspirera fler tjejer och unga kvinnor att intressera sig för teknik.

Mattanas bidrag imponerade på juryn genom sitt tydliga budskap, sin formgivning och sin förmåga att nå fram till målgruppen. Vinsten innebär att hon nu får representera NTI Gymnasiet i den internationella tävlingen Adobe Certified World Championship i Anaheim, USA.

– Det kändes overkligt. Jag hade ställt in mig på att åka dit, ha kul och göra mitt bästa. Jag hade inga förväntningar om att vinna så det var en stor chock när jag vann.

Vägen fram till det vinnande bidraget var inte självklar.

– Jag hade lite svårt att komma på vad jag skulle göra först. För mig var det viktigaste att göra en poster som verkligen visar vad som skulle förmedlas. Men när jag väl hade en idé så flöt det på och jag gjorde det som kändes rätt.

På NTI Gymnasiet är tävlingar, projekt och samarbeten med företag och organisationer en naturlig del av utbildningen. Genom verkliga uppdrag får elever möjlighet att utveckla både sina kreativa och tekniska färdigheter samtidigt som de får erfarenheter som ligger nära arbetslivet.

Nu väntar nästa stora utmaning för Mattana.

– Det känns läskigt och jag är väldigt nervös, men jag är också väldigt glad och tacksam över var jag hamnat och ändå längtar till denna resa.

Prova på-dag

Under en prova på-dag får du följa med på lektioner på det program du är intresserad av och får en känsla för stämningen på skolan, studiemiljön och undervisningen.

Boka in dig i formuläret på hemsidan. Välkommen!

Boka här ↑

nti.sdertrn

@ntisodertorn & @nti_gymnasiet

ntigymnasiet.se/sodertorn

Öppet hus

Anmäl dig till öppet hus här ↑

28 november

Lördag kl. 11-13

7 december

Måndag kl. 17-19

28 januari

Torsdag kl. 17-19

6 april

Tisdag kl. 17-19

Röntgenvägen 19, 141 52 Huddinge | 08-556 408 50 | sodertorn@ntig.se