



– 2024/2025 –

NTIVETENSKAPSGYMNASIET
GÄVLE

**Framtidens innovationer
börjar här.**

NATUR, TEKNIK

Framtidens innovationer börjar här.

På NTI Vetenskapsgymnasiet Gävle får du en bred och modern gymnasieutbildning som ger dig stora möjligheter i framtiden.

Samhällets digitalisering skapar både nya möjligheter och utmaningar inom alla branscher. Hos oss får du därför digital och teknisk grundkunskap oavsett program, något du kommer ha stor nytta av i framtiden.

Läget och lokalerna

Skolan har ett perfekt läge mitt emot Gävle Centralstation i fräscha lokaler. Godast tänkbara kommunikationer och promenadavstånd till all service i centrum.

Möjligheterna

På NTI Vetenskapsgymnasiet Gävle har du stora möjligheter att påverka och delta i elev- och skolaktiviteter. Tillsammans skapar vi en bra skola!

E-sport

Vill du kombinera dina studier med e-sport? Vi har en valbar e-sportsprofil på våra utbildningar. Där får du lära dig allt från e-sportsträning till ledarskap, taktik och juridik.

Innehåll

Om skolan

4

Vår hydroponiska odling

6

Naturvetenskap

Naturvetenskapsprogrammet

8

Informationsteknik | Teknikvetenskap

Teknikprogrammet

10

Elevintervju

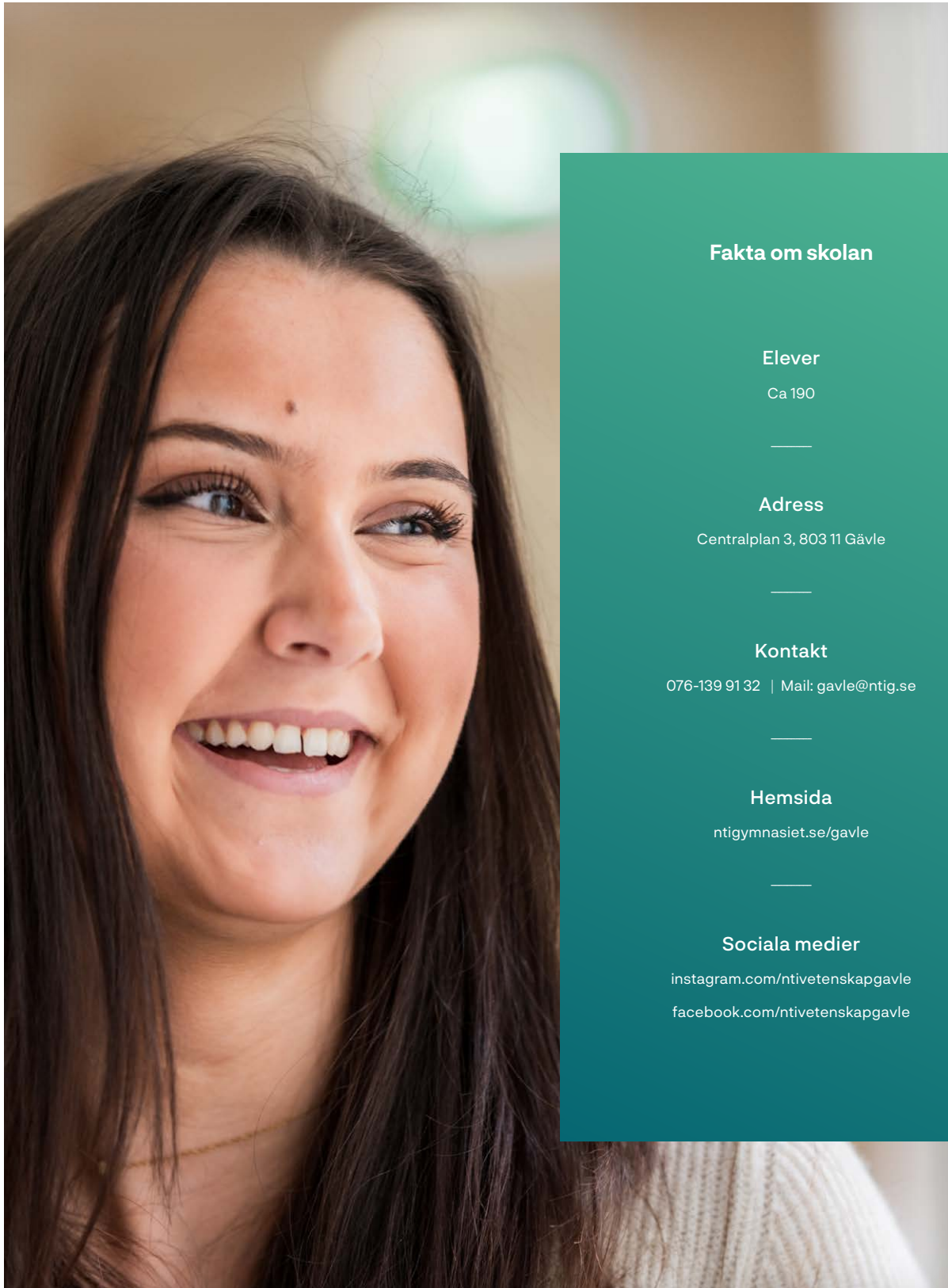
12

3 tips inför gymnasievalet

14

Besök och kontakta oss

baksidan



Fakta om skolan

Elever

Ca 190

Adress

Centralplan 3, 803 11 Gävle

Kontakt

076-139 9132 | Mail: gavle@ntig.se

Hemsida

ntigymnasiet.se/gavle

Sociala medier

[instagram.com/ntivetenskapgavle](https://www.instagram.com/ntivetenskapgavle)

[facebook.com/ntivetenskapgavle](https://www.facebook.com/ntivetenskapgavle)

NTI Vetenskapsgymnasiet Gävle

En verklighetsnära utbildning med framtiden i fokus.

Vill du ha roligt samtidigt som du får verktygen att skapa en bättre värld? Hos oss får du testa teorin i verkligheten och ta dina första steg mot att utveckla framtiden.

Har du höga ambitioner, en vilja att lära dig mer och målet att studera vidare på högskola eller universitet? Då är detta skolan för dig!

Hos oss får du goda möjligheter att påverka undervisningen och skolan i stort. I vårt makerspace kan du ta din idé och utveckla den med hjälp av bland annat 3D-skrivare, VR, microdatorer, PCR-maskin och hydroponisk odling. Du kan även välja att certifiera dig i programmering, server-, nätverk- och säkerhetsteknik med Microsoft. Att certifiera sig är ett frivilligt och populärt komplement, då det kan hjälpa dig att sticka ut på arbetsmarknaden.

NTI Vetenskapsgymnasiet har tillsammans med sina systerskolor NTI Gymnasiet och NTI Handelsgymnasiet skolor över hela Sverige, med fokus på teknologi, vetenskap och innovation. Vårt uppdrag är att ge våra elever, oavsett program, digital spetskompetens och kunskaper i ny teknik redan på gymnasiet. Vi skapar miljöer, metoder, forum och samarbeten som utvecklar förståelsen för den föränderliga värld vi lever i. Samhällets digitalisering skapar nya möjligheter och utmaningar inom alla branscher. Förståelsen för teknikens och digitaliseringens roll är vad som förenar och driver oss, och det NTI Vetenskapsgymnasiet vill uppmuntra hos våra elever, oavsett vad de väljer att göra i framtiden.

Vår hydroponiska odling

Tänk om vi kunde odla sallad på sidorna av Empire State Building?

Med hydroponisk odling är det inte helt otänkbart. Upptäck framtidens odlingsteknik på NTI!

På alla våra vetenskapsskolor får du som elev arbeta med hydroponisk odling. Det innebär att man odlar i vatten utan jord och tillsätter näringsämnen i vattnet. Genom att använda LED-belysning kan grödor frodas även i mörka utrymmen. Visste du att just hydroponisk odling är en tänkbar lösning för att säkra matförsörjningen?

Framtidens odlingsteknik

Hydroponisk odling är en odlings-teknik man tror användes redan i Babylons hängande trädgårdar för flera tusen år sedan. Ändå beskrivs den ofta som framtidens odlingsteknik. Den gör nämligen att vi kan producera mat i princip var som helst: I köket, i den mörka källaren eller varför inte på sidorna av en skyskrapa på Manhattan? Då hydroponisk odling kan ske på höjden är detta ingen omöjlighet. Det är ett yteffektivt, billigt och hållbart sätt att odla som varken kräver jord eller samma mängd vatten som vanlig odling.

Hur arbetar vi med hydroponisk odling?

Vi arbetar med hydroponisk odling både på teknik- och naturvetenskapsprogrammet. Eleverna odlar allt från tomater till basilika och får själva ansvara för att hålla grödorna vid liv. Genom att använda moderna digitala verktyg som Pasco-utrustning mäter vi bland annat vattnets elektriska konduktivitet så att de hydroponiska systemen kan optimeras.

Eleven Adam berättar

Hur är det egentligen att odla hydroponiskt?

“Det är roligt, för det är ett självständigt arbete som också kräver mycket kreativitet. Man måste hålla igång det hydroponiska systemet på ett bra och säkert sätt. Genom ingenjörskap, att vi mäter vad som händer och hittar sätt att fixa problemen, hittar vi lösningar till slut. Så man lär sig väldigt mycket.”

Varför har skolan hydroponisk odling?

“Vi är en skola med framtiden i fokus. Där modern teknologi och vetenskap möts kan vi hitta sätt att klara av framtidens miljö- och klimatmässiga utmaningar.”





Poängplan & mer info

Inriktning

NA: Naturvetenskap



Naturvetenskap

Naturvetenskapsprogrammet

Vill du bli läkare, marinbiolog, forskare eller veterinär?

Gillar du NO-ämnena och problemlösning, och vill ha många möjligheter i framtiden? Då är naturvetenskapsprogrammet rätt val för dig.

Hos oss varvas vetenskaplig teori med praktiska laborationer och fältstudier där du får lösa problem tillsammans med andra. Samtidigt som dina kunskaper inom matematik, kemi, fysik och biologi fördjupas, så får du många tillfällen att forska, laborera och använda dina kunskaper praktiskt i vårt sciencelab och makerspace. Du får också testa på bioteknik och hydroponisk odling för att utforska hur vi med naturvetenskap och teknik kan lösa framtidens utmaningar, till exempel matförsörjningen.

Efter programmet kommer du att ha en mycket bred naturvetenskaplig utbildning med dig, som öppnar dörrarna till de flesta karriärvägar där det krävs ett nyfiket och forskande sinne – allt från läkare och arkeolog till brandman eller kemist.

Inriktning NA: Naturvetenskap

För dig som är intresserad av naturvetenskap, kemi, matematik, fysik och biologi. Har du siktet inställt på vidare studier och vill i framtiden jobba som läkare, ingenjör eller

kanske veterinär? Då ska du gå NA: Naturvetenskap hos oss. Här förbereds du på metoder och arbetssätt som används i högskolevärlden.

Fördjupning: Master

Framtidsmöjligheter

Läkare, Marinbiolog, Biomedicinsk analytiker, Astronom, Tandläkare, Psykolog m.fl.



Poängplan & mer info

Inriktning

TE: Informationsteknik



Inriktning

TE: Teknikvetenskap



Informationsteknik | Teknikvetenskap

Teknikprogrammet

Vill du bli ingenjör, programmerare eller tech-entreprenör?

Om du tycker teknik är kul och är nyfiken på programmering så är teknikprogrammet ett bra val.

På teknikprogrammet läser du ämnen som matte, fysik, kemi och teknik. Du får också lära dig en hel del programmering med möjligheten att ta olika certifikat, något som ger bra meriter inför arbetslivet. Samtidigt får du testa teorin i verkligheten i vårt makerspace. Där får du arbeta med den senaste utrustningen inom bland annat teknikdesign och 3D-printing och utforska teknikens möjligheter i flera projekt tillsammans med andra. Utöver detta får du extra mycket kunskap om hur teknik kan användas för att skapa ett smartare och mer hållbart samhälle.

Kanske är ditt mål att läsa till civilingenjör på teknisk högskola eller arbeta med att utveckla framtidens appar och spel? Oavsett dina planer rustas du för en framtid inom tech – en bransch som förändras snabbare än någonsin, och som ivrigt väntar på nya talanger!

Inriktning TE: Informationsteknik

Utveckla din problemlösningssförmåga och förbered dig för både yrkesliv och fortsatta högskolestudier. Programmering är framtidens språk! Oavsett om du vill utveckla smidiga appar eller nästa generations Minecraft; hos oss får du en bred utbildning i att programmera såväl hård- som mjukvara.

Fördjupning: **Software**

Inriktning TE: Teknikvetenskap

Vi ger dig en gedigen teknisk utbildning med en spetskompetens inom teknikvetenskap. Programmet fokuserar på matematik, fysik, teknik och programmering och passar dig som ser en framtid som bland annat civilingenjör, systemvetare eller programmerare.

Fördjupning: **Biotech**

Framtidsmöjligheter

Ingenjör, Spel- och mjukvaruutvecklare, 3D-tekniker, Teknisk specialist, Entreprenör, Lärare m.fl.

Elevintervju

”Här utvecklar du dig för framtiden, med hjälp av modern teknik.”

Salah Al-Hassan går andra året på Teknikprogrammet på NTI Gymnasiet.

Hej Salah, varför valde du teknikprogrammet?

Jag älskar tech. Jag vill få höga meritpoäng och plugga till IT-civilingenjör.

Vad kul! Så vad vill du göra i framtiden?

I första hand vill jag plugga till IT-civilingenjör och i andra hand hårdvaruutvecklare. Och självklart ska jag jobba i mitt egna företag i Mellanöstern, det är min dröm.

”Jag vill lösa sötvattenproblemen i världen. Det kanske är en svår utmaning, men jag vill försöka hjälpa de platser där det inte finns så mycket färskvatten.”

Berätta lite om ditt program!

Teknikprogrammet är mycket programmering, matte och fysik. Jag jobbar med hårdvara, mjukvara och med mycket problemlösning, vilket är kul. Man kan även välja att lära sig om entreprenörskap, som jag gjorde.

Vad är roligast, tycker du?

Det roligaste är att det är mycket programmering och att man får tillgång till mycket teknik och datorprogram. Det finns många möjligheter att utvecklas. Jag har till exempel byggt och programmerat en robot i Makerspace, som vi sedan tävlade med i RoboChallenge. Det var väldigt roligt, och det är kul att vi har tillgång till sånt.

Om du skulle hitta på en ny teknisk lösning, vad skulle det vara?

Jag vill lösa sötvattenproblemen i världen. Det kanske är en svår utmaning, men jag vill försöka hjälpa de platser där det inte finns så mycket färskvatten. Sedan hade jag också gärna velat utveckla till exempel solenergi eller eldrivna bilar så att all bränsle och elförsörjning i världen blir miljövänligt utan olja.

Hur skiljer sig NTI från andra skolor?

Här på NTI har du tillgång till allting som har med teknik och framtiden att göra. Du har fräscha lokaler. Du får tillgång till egen dator som du kan arbeta hemma på om du vill. Man får möjlighet att ta gratis certifikat också, vilket jag gjorde förra veckan.

Har du något tips till blivande gymnasieelever?

Du passar på teknik om du gillar framtidens tech, spel, robotar och hårdvara till exempel. Här utvecklar du dig för framtiden, med hjälp av modern teknik. Vi läser nog inte lika mycket böcker som andra gymnasium kanske gör, vi jobbar mycket praktiskt med problemlösning, datorer och programmering.





3 tips inför gymnasievalet

Vi vet att det kan kännas svårt att välja gymnasium. Det är många faktorer att ta hänsyn till i valet, som alla kan upplevas lika viktiga. Hur kommer man egentligen fram till ett beslut? Vi listar våra bästa tips!

Tips 1 Gå på öppet hus

På öppet hus kan du prata med elever och personal som svarar på dina frågor. Du får även se lokalerna. Det är ett jättebra tillfälle att få en klarare uppfattning om skolan och de program som erbjuds.



Tips 2 Gör en prova på-dag

En prova på-dag innebär att du är elev för en dag hos oss. Du får då följa med på lektioner på det program du är intresserad av. På så sätt får du en känsla för stämningen, studiemiljön och undervisningen.



Tips 3 Prata med SYV

Är du osäker på vilket program som är rätt för dig eller vilka skolor som finns? Då kan du boka tid med en studie- och yrkesvägledare (SYV) som hjälper dig att reda ut alla frågetecken kring gymnasievalet.

Öppet hus

Torsdag 26 okt kl. 17-19

Torsdag 7 dec kl. 17-19

Tisdag 30 jan kl. 17-19

Torsdag 25 april kl. 17-19



Anmäl dig här!