

# NATURVETENSKAPS- OCH TEKNIKPROGRAMMET



ÄLVSTRANDSGYMNASIET  
HAGFORS KOMMUN



**Inför läsåret 24/25 har vi gemensam ingång till Naturvetenskaps- och Teknikprogrammet. De tre första terminerna är gemensamma och därefter kan man göra ett nytt programval. Under de tre första terminerna får du testa på både Natur- och Teknikkurser. Båda programmen är certifierade utbildningar inom Teknikcollege.**

## Naturvetenskapsprogrammet inriktning naturvetenskap

Inriktningen naturvetenskap ger dig den bredaste högskoleförberedande utbildningen och lämpar sig speciellt för dig som vill läsa vidare inom naturvetenskap eller teknik på högskolor eller universitet.

Laborationer och exkursioner är en stor del av undervisningen. Du får undersöka olika fenomen, göra iakttagelser och dra slutsatser. Arbetet i skolan sker på ett varierat sätt och ger dig goda möjligheter för kommande studier och yrkesliv.

## Teknikprogrammet inriktning produktionsteknik

Inriktningen produktionsteknik ger dig bland annat kunskaper om robotisering, högteknologi och hur produktionen går till i ett modernt företag. Du får lära dig att rita 3D i CAD program och göra 3D utskrifter i plast. Efter utbildningen har du möjlighet att läsa vidare inom många attraktiva utbildningar på högskolor och universitet.

Vi använder samma programvaror och maskiner som du kommer att möta på universitet och arbetsplatser. Utbildningen sker i samarbete med lokala företag. Som teknikelev får du arbeta i välutrustade lokaler.



# Här kan du se vilka kurser som ingår eller kan väljas



ÄLVSTRANDSGYMNASIET  
HAGFORS KOMMUN



## Gemensamma kurser under de tre första terminerna

Biologi 1  
CAD 1  
Engelska 5  
Engelska 6  
Fysik 1a  
Historia 1a1/1b

Idrott och hälsa 1  
Kemi 1  
Matematik 1c  
Matematik 2c  
Matematik 3c  
Moderna språk 1,3  
Produktionskunskap 1

Religionskunskap 1  
Samhällskunskap 1b  
Svenska 1/ Svenska  
som andraspråk 1  
Svenska 2/ Svenska  
som andraspråk 2  
Teknik 1

## Naturprogrammets kurser termin 4-6

Historia 1b  
Idrott och hälsa 1  
Fysik 1a  
Kemi 1  
Svenska 2/Sva 2  
Engelska 6  
Biologi 1  
Matematik 4  
Fysik 2  
Svenska 3/Sva 3  
Biologi 2  
Kemi 2  
Gymnasiearbete

## Teknikprogrammets kurser termin 4-6

Idrott och hälsa 1  
Fysik 1a  
Kemi 1  
Svenska 2/Sva 2  
Engelska 6  
Biologi 1  
Svenska 3/Sva 3  
Datorstyrd produktion 1  
Produktutveckling  
Cad 2  
Produktionsutrustning 1  
Mekatronik 1  
Gymnasiearbete

## Programfördjupning/ Individuellt val Kurser som kan erbjudas

Matematik 5  
Engelska 7  
Entreprenörskap

## Programfördjupning/ Individuellt val Kurser som kan erbjudas

Matematik 4  
Matematik 5  
Engelska 7  
Fysik 2  
Entreprenörskap  
Svets grund

## PROGRAMANSVARIG

Natur  
Pernilla Sjöström  
0563-188 82  
pernilla.sjostrom@edu.hagfors.se

## PROGRAMANSVARIG

Teknik  
Erik Mattsson  
0563-188 95  
erik.mattsson@edu.hagfors.se

## STUDIE OCH YRKESVÄGLEDARE

Karin Pihlström  
0563-188 70  
karin.pihlstrom@edu.hagfors.se



## KONTAKT

ÄLVSTRANDSGYMNASIET

68380 Hagfors

gymnasiet@edu.hagfors.se



Inför läsåret 24/25 har vi gemensam ingång till Naturvetenskap- och Teknikprogrammet. De tre första terminerna är gemensamma och därefter kan man göra ett nytt programval. Under de första terminerna får du testa på både Natur- och Teknikkurser. Båda programmen är certifierad utbildning och ingår i Teknikcollege.

## **Naturprogrammets Inriktning**

Laborationer och exkursioner är en stor del av undervisningen. Du får undersöka olika fenomen, göra iakttagelser och dra slutsatser.

Arbetet i skolan sker på ett varierat sätt och ger dig goda möjligheter för kommande studier och yrkesliv.

## **Teknikprogrammets Inriktning**

Inriktningen produktionsteknik ger dig bland annat kunskaper om robotisering, högteknologi, och hur produktionen går till i ett modern företag. Du får lära dig att rita 3D i CAD program och göra 3D utskrifter i plast.

Vi använder samma programvaror och maskiner som du kommer att möta på universitet och arbetsplatser. Utbildningen sker i samarbete med lokala företag. Som teknikelev får du arbeta i välutrustade lokaler.