



GYMNASIUM • 1627 • LINCOPENSE

Katedralskolan



Naturvetenskaps-

programmet

Naturvetenskapsprogrammet är en bred, högskoleförberedande utbildning, där teori varvas med praktik. Genom val av inriktning och profil kan du anpassa utbildningen efter intresse, bland annat mot forskning eller musik.

Linköpings kommun
linkoping.se/katedral



Linköping

Naturvetenskapsprogrammet

Naturvetenskapsprogrammet är särskilt inriktat mot naturvetenskapliga ämnen, men ger behörighet till i princip alla högskoleutbildningar som finns. Du läser främst matematik, fysik, kemi och biologi, men även många andra ämnen.

Målet är att du ska utveckla ett naturvetenskapligt förhållningssätt. Detta innebär förmåga till kritiskt tänkande, logiska resonemang, problemlösning och systematiska iakttagelser. Du övar dig i att använda modeller för att beskriva omvärlden. Nyfikenhet och kreativitet är också viktiga förmågor som tränas under utbildningen.

Undervisningen är inte bara teoretisk, utan även praktisk. Du får göra laborationer, fältarbeten och undersökningar för att kunna prova och förklara olika fenomen. Grundtanken med sådana studier är att du ska utveckla din förmåga till problemlösning och öka din kreativitet. För att få de bästa förutsättningarna att lyckas på universitet och i arbetslivet, läser du också kurser i språk och samhällsorienterande ämnen.



Inriktningar

Inför årskurs 2 väljer du en av två inriktningar:

Inriktning Naturvetenskap

Här får du en naturvetenskaplig grundutbildning som ger dig många möjligheter till fortsatta studier. Du läser kurser i biologi, kemi och fysik som krävs för att få behörighet till läkar-, veterinär-, och optikerutbildning. Du läser även fördjupningskurser i matematik, som ger behörighet till matematikintensiva högskoleutbildningar, om du till exempel siktar på att bli civilingenjör.

Inriktning Naturvetenskap och samhälle

På denna inriktning kompletterar du studier inom matematik och naturvetenskap med studier i geografi och samhällskunskap. I geografi lär du dig mer om hur människan samverkar med naturen, exempelvis inom områden som överlevnad, resursanvändning och miljöpåverkan. Inom samhällskunskapen lär du dig mer om hur vårt samhälle är organiserat, hur beslut fattas, om lagstiftning och demokrati samt internationella relationer.



Ämnen

Vilka ämnen som ingår i programmet, och hur många poäng du läser i varje ämne, ser du i programstrukturen längre fram i den här foldern.

Utbytes-, språk- och studieresor

Katedralskolan har en lång tradition av att resa med elever, både inom Sverige och utomlands. Läs mer i språkfoldern!



Olika profiler

När du ansöker till det Naturvetenskapliga programmet på Katedralskolan, kan du samtidigt också välja att ansöka till en av våra två profiler: Musik eller Naturvetenskaplig metod och forskning. Profilval är inte obligatoriskt, men om du vill gå någon av profilerna ska den sökas redan till årskurs 1. Oavsett om du valt någon profil eller inte väljer du, först inför årskurs 2, någon av inriktningarna Naturvetenskap eller Naturvetenskap och samhälle.

Naturvetenskaplig metod och forskning

Du som väljer den här profilen har ett stort intresse för naturvetenskap och en genuin nyfikenhet på naturvetenskapliga fenomen. Alla elever som läser det Naturvetenskapliga programmet på Katedralskolan arbetar enligt naturvetenskaplig metod och får ta del av hur forskning inom de naturvetenskapliga ämnena bedrivs.

Du som väljer profilen Naturvetenskaplig metod och forskning får en unik möjlighet till fördjupning inom dessa områden och en tät kontakt med "omvärlden" i form av olika studiebesök. Du läser inriktningen Naturvetenskap och i profilen ingår även någon av kurserna Bioteknik eller Naturvetenskaplig specialisering (Medicin eller Naturvård och biologisk mångfald), 100 poäng. Du läser i stort samma kurser som övriga elever på NA-programmet och skillnaden ligger istället i arbetssättet på forskningsprofilen, där man i högre utsträckning arbetar tillsammans över ämnesgränserna för att stärka helheten i programmet.

Forskningsprofilen riktar sig också till dig som har ett stort ämnesintresse för i synnerhet biologi och kemi, dels då många ämnesövergripande samarbeten utgår från dessa ämnen, dels då våra specialiseringskurser inom naturvetenskap främst återfinns inom det området.

Musikprofil

Oavsett om du är sångfågeln som gått musikklass, garagegitarristen, blåsorkester-tubaisten eller folkmusikern så är du välkommen till vår musikprofil.

Utbildningen inom våra musikprofiler bygger på ensemblespel, med inslag av musikteori. Med spel menas både sång och spel på instrument. I utbildningen arbetar vi genrebrett och framför sedan denna musik för andra, till exempel vid avslutningar eller andra evenemang på skolan.

Musikprofilen innebär att du reserverar 200 poäng av det individuella valet till denna inriktning. Du som vill ha en utmanande utbildning, både teoretiskt och estetiskt, finner det på vår musikprofil. Givetvis kan du som elev även välja fler kurser inom ditt individuella val tillsammans med musikprofilen.

» För mig blev det självklart att Katedralskolans naturvetenskapsprogram var precis rätt för mig. Inte bara på grund av den otroliga studiekulturen, skolans bevarande av traditioner och möjligheterna för vidare studier, utan också för hur Katedralskolan ser potentialen i alla elever och ger stora möjligheter och förutsättningar för att göra just det man själv är intresserad av och tycker är roligt. Jag fick möjligheten att vara med på språkutbyte till ett främmande land och bli delaktig i föreningar och klubbar. För mig är studierna viktiga och naturvetenskap är inte alltid lätt, men med lärare och klasskompisar finns det alltid motivation och glädje tillsammans. «



Frida Janzén

» Jag valde naturprogrammet för att jag drogs till de naturvetenskapliga ämnena. Det är ett tufft program med mycket plugg, men när man går på en skola där alla vill lyckas blir det mycket roligare. Naturvetenskapliga programmet öppnar dörrar in till nästa steg av livet. Katedral är en fantastisk skola som håller på traditioner och har hög standard på både lärare och elever. På Katedral har man inte bara fått en värdefull utbildning utan också vänner för livet. «



Svante Farnebo

» Jag valde naturprogrammet då jag alltid varit väldigt intresserad av matte men de andra naturämnena lockade också. Det är ett ganska tufft program där det kräver att man lägger mycket fokus både i skolan men även utanför. Men genom att välja en skola där det verkligen känns som alla vill lyckas blir det mycket enklare att hitta motivationen till att själv göra det. Dessutom har man lärare som vill att man själv ska lyckas vilket verkligen gör en motiverad att försöka men trots detta känner man sig heller inte pressad utan endast väldigt uppmuntrad av både lärare och klasskompisar. Detta gör att man själv vill lyckas med att uppnå sina mål. «



Samuel Gustafsson

» Maria heter jag och går sista året på naturvetenskapliga programmet. Natur är verkligen för dig som är intresserad av de naturvetenskapliga ämnena och nyfiken på nya saker. Man får göra spännande experiment och lära sig nytt hela tiden. Jag är även fadder för en ny naturklass vilket jag tycker är så kul! Det är ett bra sätt att välkomna de nya eleverna och snabbare få dem att känna samhörighet. «



María Klaff

Programstruktur

Naturvetenskapsprogrammet

Gymnasiegemensamma ämnen	Programgemensamma ämnen	Inriktningar
1050 p	550 p	300-400 p
Engelska nivå 1 100 p nivå 2 100 p	Biologi nivå 1 100 p	Naturvetenskap 400 p
Historia nivå 1b 100 p	Fysik nivå 1b 150 p	Biologi nivå 2 100 p
Idrott och hälsa nivå 1 100 p	Kemi nivå 1 100 p	Fysik nivå 2 100 p
Matematik nivå 1c 100 p nivå 2c 100 p	Matematik – fortsättning nivå 1c 100 p	Kemi nivå 2 100 p
Religionskunskap nivå 1 50 p	Moderna språk 100 p	Matematik – fortsättning nivå 2 100 p
Samhällskunskap nivå 1b 100 p		Naturvetenskap och samhälle 300 p
Svenska/Svenska som andraspråk nivå 1 100 p nivå 2 100 p nivå 3 100 p		Biologi eller Fysik nivå 2 100 p
Gymnasiearbete (GA) 100 p		Geografi nivå 1 100 p
		Samhällskunskap nivå 2 100 p

För vidare upplysningar

Dan Forsberg, rektor
dan.forsberg@utb.linkoping.se

Studie och yrkesvägledare

syvkatedral@utb.linkoping.se

Programfördjupning	Individuellt val
200-300 p	200 p
Exempel på kurser	Stort utbud av kurser på de kommunala skolorna till exempel...
Bioteknik nivå 1 100 p	Tävlingsidrott nivå 1 100 p
Engelska nivå 3 100 p	nivå 2 100 p
Entreprenörskap nivå 1 100 p	Ensemble (musikprofil) nivå 1 100 p
Filosofi + Psykologi nivå 1 i vardera ämne 50+50 p	nivå 2 100 p
Hållbart samhällsbyggande nivå 1 100 p	
Matematik – fortsättning (NANAS) nivå 2 100 p	
Matematik – fördjupning nivå 1 100 p	
Moderna språk 100 p	
Naturvetenskaplig specialisering	
Medicin 100 p	
Naturvård och biologisk mångfald 100 p	

Högskoleförberedande gymnasieexamen

2 500 poäng
betygsatta kurser
Lägst betyget E för 2 250 poäng
Lägst betyget E i Svenska nivå 3
Lägst betyget E i Engelska nivå 2
Lägst betyget E i Matematik nivå 1c
Godkänt gymnasiearbete



Katedralskolan
Platensgatan 20
582 20 Linköping

linkoping.se/katedral

 Katedralskolan Linköping

 katedralskolanlkpg

