

Naturvetenskaps- programmet

Läsåret 2023/2024

berzan
BERZELIUSSKOLAN



Linköping
Där idéer blir verklighet





Berzeliusskolan

På Berzan får man vara den man vill! Så brukar eleverna beskriva skolan. Här finns utrymme för alla personligheter och stilar och det är något som bidrar till Berzanandan. Även om skolan är stor präglas den av hög trivsel och familjär stämning.

Om du vill gå en utbildning inom naturvetenskap eller teknik är Berzeliusskolan något för dig. Vi erbjuder två högskoleförberedande program som båda ger en bred behörighet inför framtida studier. Då programmen har stora likheter ger det också skolan en tydlig profil.

Även om såväl natur- som teknikprogrammet till största del är teoretiska utbildningar satsar vi mycket på de praktiska inslagen med många laborationer och olika projekt där du får praktisk användning av dina teoretiska kunskaper. På så sätt skapas både engagemang och meningsfullhet i studierna. Skolan kännetecknas också av nyrenoverade, fräscha lokaler och modern utrustning.

Skolans storlek möjliggör en stor bredd när det gäller valbarhet och fördjupningar. Inom både det individuella valet och moderna språk har vi dessutom ett samarbete med de andra kommunala gymnasieskolorna, vilket gör att eleverna får ett ännu större utbud av kurser att välja mellan.

På Berzeliusskolan är dina studier av största vikt, men det är också viktigt att du mår bra och trivs. Redan första dagen tas du om hand av våra faddrar som hjälper dig att komma in i skolans gemenskap. Vi har också en driftig elevkår som anordnar många aktiviteter som skapar trivsel och sammanhållning.

Om du som elev behöver hjälp med dina studier eller har andra saker som du behöver stöd med finns en väl utbyggd elevhälsa. Där ingår skolsköterska, kurator, psykolog, studie- och yrkesvägledare samt specialpedagog och speciallärare som alla har till uppgift att stötta eleverna.

Välkommen till Berzan!



Naturvetenskapsprogrammet

Hur kan man använda genteknik för att bota sjukdomar? Hur lyckas flyttfåglar hitta tillbaka till samma plats år efter år? Hur kan svarta hål uppstå? Via kunskaper inom naturvetenskapen kan man få svar på sådana frågor. Är du nyfiken på människan, naturen och universum är Naturvetenskapsprogrammet det självklara valet.

Naturvetenskapsprogrammet är ett högskoleförberedande program som vänder sig till dig som är intresserad av matematik och naturvetenskap. Det är det program som är mest heltäckande och du har därför möjlighet att få behörighet till alla högskoleutbildningar.

Under utbildningen kommer du att utveckla ett naturvetenskapligt förhållningssätt. Det innebär att du lär dig att tänka kritiskt, resonera logiskt, lösa problem och att göra systematiska iakttagelser. Naturvetenskaplig förståelse bygger på en kombination av teori och laborativt arbete som är naturliga delar i utbildningen.

Det första året på Naturvetenskapsprogrammet är gemensamt för alla elever (förutom NA spets, se sid. 7). Du läser mycket matematik och får bekanta dig med de naturvetenskapliga ämnena och bland annat läsa moderna språk. Till årskurs 2 väljer du en av de två inriktningarna som finns på programmet. Antingen fokuserar du på en fördjupning inom naturvetenskap eller så kan du välja att kombinera naturvetenskap med samhällsvetenskap.

Gemensamma kurser på naturvetenskapsprogrammet:

Kurs	Poäng
Svenska/Svenska som andraspråk 1, 2, 3	300
Matematik 1c, 2c, 3c	300
Engelska 5, 6	200
Biologi 1	100
Fysik 1a	150
Kemi 1	100
Idrott & hälsa 1	100
Samhällskunskap 1b	100
Historia 1b	100
Religion 1	50
Moderna språk	100
Gymnasiearbete	100
Individuella val	200



Naturvetenskap

Är det framför allt naturvetenskap och matematik som intresserar dig? Vill du samtidigt få med dig den bredaste behörigheten till högskolan är det inriktningen Naturvetenskap du ska välja.

Du fördjupar dig i matematik, biologi, kemi och fysik genom att läsa ytterligare en kurs i varje ämne. Du kommer att få lära dig om fysiologi, cell- och molekylärbiologi, organisk kemi och biokemi. Dessutom får du kunskaper om elektromagnetiska vågor, gravitation och universums utveckling.

Inriktningskurser	Poäng
Matematik 4	100
Biologi 2	100
Kemi 2	100
Fysik 2	100

Naturvetenskap och samhälle

Om du har ett intresse för miljöfrågor och är nyfiken på samspelet mellan människan och naturen kan inriktningen Naturvetenskap och samhälle passa.

Du får, utan att du helt lämnar naturvetenskapen, möjlighet till ett samhällsvetenskapligt perspektiv på naturvetenskapen genom att läsa kurser i samhällskunskap, geografi och hållbar utveckling. Inom inriktningen bekantar du dig med nationalekonomi, globalisering, befolkningsutveckling och miljöpolitik. Genom olika val inom programmet kan du få behörighet till civilingenjörsutbildningar.

Inriktningskurser	Poäng
Biologi 2 eller Fysik 2	100
Geografi 1	100
Samhällskunskap 2	100
Politik och hållbar utveckling	100

Oavsett inriktning på Naturvetenskapsprogrammet väljer du programfördjupningskurser motsvarande 200 p:

Programfördjupningskurser	Poäng
Bioteknik	100
Engelska 7	100
Entreprenörskap	100
Matematik 4 (Endast Naturvetenskap och samhälle)	100
Matematik 5	100
Matematik specialisering	100
Moderna språk	100
Naturvetenskaplig specialisering	100
Programmering 1	100
Psykologi 1 & 2	100

(Med reservation för enstaka förändringar.)



NA Spets

På Berzeliuskolan erbjuder vi elever som vill komma snabbare framåt i matematik en möjlighet att välja vår riksrekryterande spetsutbildning inom matematik på Naturvetenskapsprogrammet. I grunden bygger NA Spets på naturvetenskapsinriktningen.

Redan på vårterminen i åk 9 läser du gymnasiekursen Matematik 1c. Antingen läser du på distans med en av våra matematiklärare som hjälp i de svåraste momenten via undervisning på Berzeliuskolan på kvällstid eller på annat sätt via din nuvarande skola. När du sedan börjar på NA Spets läser du i grunden samma matematikkurser som på Naturvetenskapsinriktningen. Du kommer dock under de fem första terminerna att läsa en specialiseringskurs inom matematisk problemlösning som fördjupar de andra matematikkurserna. Dessutom är Matematik 5, som för övriga elever på programmet är valbar, obligatorisk.

Eftersom eleverna på NA Spets redan kommit igång med gymnasimatematiken innan de börjar, kan vi snart gå över till Matematik 2c. Det innebär i sin tur att du får ett försprång och att du i årskurs 3 får möjlighet att läsa universitetskurser i matematik redan under gymnasietiden.

Som individuellt val har du möjlighet att fördjupa dig ytterligare genom att läsa Programmering 1 och ännu en specialiseringskurs i matematik, Matematisk tillämpning med digitala hjälpmedel, där du får lära dig att lösa än mer komplexa problem. Det finns dock möjlighet att välja andra kurser inom individuella valet, till exempel specialiseringskurser inom kemi/biologi.

Inriktningskurser	Poäng
Matematik 4	100
Biologi 2	100
Kemi 2	100
Fysik 2	100

Programfördjupningskurser	Poäng
Matematik 5	100
Matematik specialisering - problemlösning	100



Kontaktuppgifter

Linda Eklund

Rektor IM

linda.eklund@utb.linkoping.se

Tel. 013-20 74 32

Liselott Andersson

Studie- och yrkesvägledare NA

liselott.andersson@utb.linkoping.se

Tel. 013-20 74 90

Mattias Dahlgren

Rektor TE

mattias.dahlgren@utb.linkoping.se

Tel. 013-26 37 09

Johan Liljebäck

Studie- och yrkesvägledare TE

joan.liljeback@utb.linkoping.se

Tel. 013-20 71 05

Richard Olovsson

Rektor NA

richard.olvsson@utb.linkoping.se

Tel. 013-26 21 24

linkoping.se/berzelius