

# Teknikprogrammet

Läsåret 2023/2024



**berzan**  
BERZELIUSSKOLAN



**Linköping**  
Där idéer blir verklighet



# Berzeliussskolan

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 Berzeliussskolan 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.

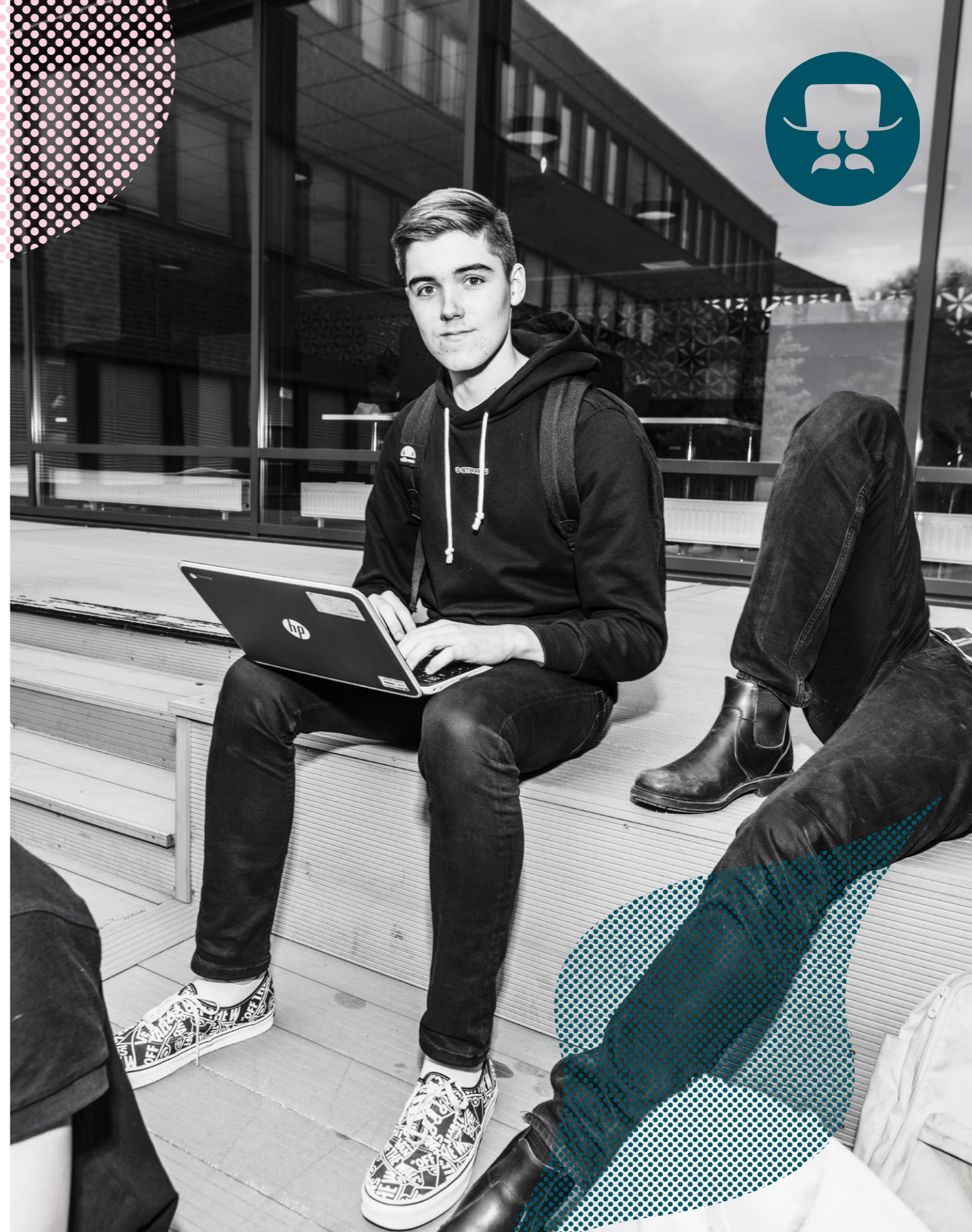
Även om såväl natur- som teknikprogrammet till största del är teoretiska utbildningar satsar vi mycket på de praktiska inslagen med många laborationer och olika projekt där du får praktisk användning av dina teoretiska kunskaper. På så sätt skapas både engagemang och meningsfullhet i studierna. Skolan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



# Teknikprogrammet

Teknik kan vara väldigt mycket! Apparna i din mobil, stolen du sitter på och att det kommer rent vatten ur kranen är allt exempel på teknik i olika former. Den tekniska utvecklingen går rasande fort och kan också vara ett verktyg för att förbättra den värld vi lever i genom ökad hållbarhet, minskad fattigdom och färre olyckor. Vill du vara med och förändra världen, då kan teknikprogrammet vara något för dig!

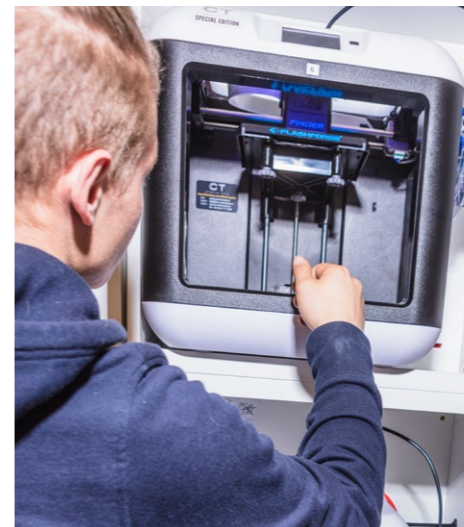
Teknikprogrammet är ett högskoleförberedande program som fokuserar mycket på kreativitet och uppfinningsrikedom och efter gymnasiet har du alla möjligheter att studera vidare inom det som intresserar dig, kanske till arkitekt, ingenjör eller programmerare.

Det första året på programmet är gemensamt för alla elever och du får en orientering i olika teknikområden samtidigt som du lägger en grund för att förstå och förklara tekniken genom att läsa mycket matematik och fysik.

Till årskurs 2 väljer du en av de fem olika inriktningarna som finns på Teknikprogrammet, där vi på Berzeliuskolan erbjuder alla fem. Då kan du fördjupa dig i det teknikområde som just du brinner för oavsett om det handlar om datorer, design eller miljöfrågor.

## Gemensamma kurser på teknikprogrammet:

Kurs	Poäng
Svenska/Svenska som andraspråk 1, 2, 3	300
Matematik 1c – 3c	300
Engelska 5, 6	200
Teknik 1	150
Fysik 1a	150
Kemi 1	100
Idrott & hälsa 1	100
Samhällskunskap 1b	100
Historia 1a1	50
Religion 1	50
Gymnasiearbete	100
Individuella val	200



## Design och produktutveckling

Denna inriktning passar dig som gillar design och skapande, är nyfiken och iderik och vill utveckla nya produkter för framtiden.

Inriktningen har sin tyngdpunkt på design och konstruktion och du får lära dig om en produkts väg från idé till tillverkning. Hos oss på Berzeliuskolan läser du flera kurser i CAD och bild så att du får med dig nödvändiga verktyg för skapande. Utbildningen kombinerar studier inom matematik och naturvetenskap med andra mer kreativa ämnen.

Inriktningskurser	Poäng
Design 1, 2	200
Konstruktion 1, 2	200
Bild och form 1a1, 1a2	100
CAD 1, 2	100
Matematik 4, Entreprenörskap eller Engelska 7	100

## Informations- och medieteknik

Denna inriktning vänder sig till dig som gillar datorer och IT. Du lär dig förstå datorns innersta delar och hur datorer kan kommunicera med varandra i olika nätverk. Du får arbeta med webbutveckling, lär dig programmera och får möjligheten att skriva egna program för datorer, mobiltelefoner och servrar.

Inom denna inriktning kan du också välja att läsa ett fjärde år på Berzeliuskolan och skaffa dig en yrkesutbildning till nätverkstekniker.

Inriktningskurser	Poäng
Dator och nätverksteknik 1	100
Programmering 1	100
Webbutveckling 1	100
Tillämpad programmering	100
Nätverksteknik	100
Webserverprogrammering 1	100
Matematik 4, Entreprenörskap eller Engelska 7	100

## Samhällsbyggande och miljö

Inom den här inriktningen får du kunskap om arkitektur och hur ett samhälle byggs upp, med fokus på en hållbar framtid för såväl människan som naturen. Stads- och samhällsplanering, byggande och miljöfrågor belyses från olika håll, såväl tekniskt och estetiskt som ekonomiskt och socialt.

Du läser bild och CAD för att få med dig verktyg i ditt skapande. Kurserna energi- och miljökunskap och hållbart samhällsbyggande läser du för att få helhetsperspektiv på samspelet mellan människa, samhälle, miljö och teknik.

Inriktningskurser	Poäng
Arkitektur hus, rum	200
Hållbart samhällsbyggande	100
Byggnadsverk	100
Miljö- och energikunskap	100
Bild och form 1a1	50
CAD 1	50
Matematik 4, Entreprenörskap eller Engelska 7	100

## Teknikvetenskap

Det här är inriktningen för dig som vill gå på djupet inom fysik, matematik och teknik. Du läser ännu mer av dessa ämnen men väljer också om du vill rikta in dig mot programmering och elektronik eller mot CAD och konstruktion. I årskurs 3 fördjupar du dig sedan ytterligare inom valt område.

Har du redan nu siktet inställt på universitetets civilingenjörsutbildningar och gillar att göra beräkningar och simuleringar är det här en inriktning för dig.

Kurs	Poäng
Fysik 2	100
Teknik 2	100
Matematik 4	100
Teknik specialisering	100
Programmering 1, Elektronik och mikrodator teknik eller Konstruktion 1, CAD 1-2	200
Valbar kurs t.ex. Matematik 5, Engelska 7 eller Entreprenörskap	100

## Produktionsteknik

Den här inriktningen vänder sig till dig som vill kombinera teoretiska studier med mer praktiska kurser. Du lär dig använda CAD som ett verktyg i dina konstruktioner vilka du sedan får möjlighet att tillverka i en modern verkstad. Arbetet ger dig erfarenhet av hela utvecklingsprocessen, från idé till färdig produkt samt kunskap om industrins olika produktionsmetoder.

Inriktningen arrangeras i samarbete med Anders Ljungstedts gymnasium.

Inriktningskurser	Poäng
Produktionskunskap 1	100
Produktionsutrustning 1	100
Mekatronik 1	100
Produktionsutrustning 2	100
Konstruktion 1	100
CAD 1, 2	100
Matematik 4, Entreprenörskap eller Engelska 7p	100



## Kontaktuppgifter

### Linda Eklund

Rektor IM

[linda eklund@utb.linkoping.se](mailto:linda eklund@utb.linkoping.se)

Tel. 013-20 74 32

### Liselott Andersson

Studie- och yrkesvägledare NA

[liselott.andersson@utb.linkoping.se](mailto:liselott.andersson@utb.linkoping.se)

Tel. 013-20 74 90

### Mattias Dahlgren

Rektor TE

[mattias.dahlgren@utb.linkoping.se](mailto:mattias.dahlgren@utb.linkoping.se)

Tel. 013-26 37 09

### Johan Liljebäck

Studie- och yrkesvägledare TE

[johan.liljeback@utb.linkoping.se](mailto:johan.liljeback@utb.linkoping.se)

Tel. 013-20 71 05

### Richard Olovsson

Rektor NA

[richard.olvesson@utb.linkoping.se](mailto:richard.olvesson@utb.linkoping.se)

Tel. 013-26 21 24

---

[linkoping.se/berzelius](http://linkoping.se/berzelius)