

berzan

BERZELIUSSKOLAN



Teknikprogrammet







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 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 ämnen 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!

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!

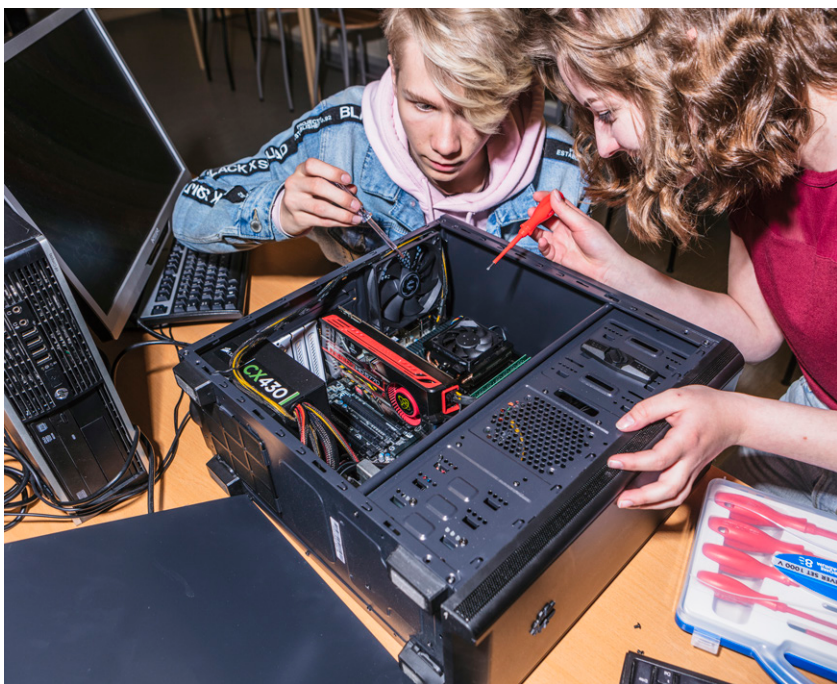
Teknikprogrammet är ett högskoleförberedande program som fokuserar mycket på kreativitet och uppfinningsrikedom och efter gymnasiet har du alla möjligheter att studera vidare inom det som intresserar dig, kanske till arkitekt, ingenjör eller programmerare.

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.

Till årskurs 2 väljer du en av de fem olika inriktningarna som finns på Teknikprogrammet, där vi på Berzelius-skolan 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 ämnen på Teknikprogrammet

Ämne och nivå	Poäng
Svenska/Svenska som andraspråk 1, 2, 3	300
Matematik 1c, 2c	200
Matematik fortsättning 1c	100
Engelska 1, 2	200
Teknik 1, 2	200
Fysik 1b	150
Kemi 1	100
Naturkunskap 1a1	50
Idrott och 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 idérik 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 Berzeliussskolan får du med dig verktyg för skapande genom inslag av CAD och bild. Utbildningen kombinerar studier inom matematik och naturvetenskap med andra mer kreativa ämnen.

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 Berzeliussskolan och skaffa dig en yrkesutbildning till nätverkstekniker.

Inriktningsämnena och nivå	Poäng
Design 1, 2	200
Konstruktion 1	100
Bild och visualisering 1	100
Valbara ämnen till exempel Matematik fortsättning 2, Fysik 2, Engelska 3 med flera	200

Inriktningsämnena och nivå	Poäng
Informationsteknik 1	100
Programmering 1	100
Webbutveckling 1	100
Tillämpad programmering 1	100
Valbara ämnen till exempel Matematik fortsättning 2, Fysik 2, Engelska 3 med flera	200

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.

I ämnen som arkitektur och byggnadsverk lär du dig om olika aspekter på byggande i olika former medan ämnet hållbart samhällsbyggande ger dig ett helhetsperspektiv på samspelet mellan människa, samhälle, miljö och teknik.

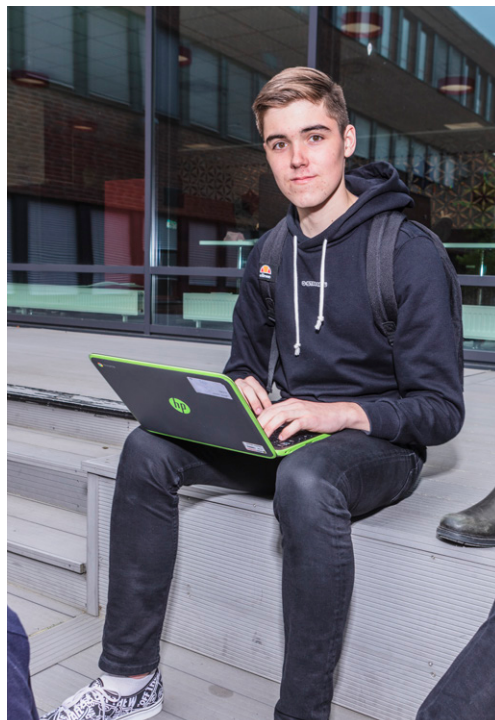
Inriktningsämnena och nivå	Poäng
Arkitektur 1, 2	200
Hållbart samhällsbyggande 1	100
Byggnadsverk 1	100
Valbara ämnen till exempel Matematik fortsättning 2, Fysik 2, Engelska 3 med flera	200

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 får också med dig andra aspekter på teknikutveckling inom exempelvis elektronik och ges möjligheter att självständigt och tillsammans med andra omsätta teoretiska kunskaper i praktisk handling.

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

Inriktningsämnena och nivå	Poäng
Fysik 2	100
Teknik 3	100
Matematik fortsättning 2	100
CAD 1	100
Elektronik 1	100
Valbart ämne till exempel Matematik fördjupning, Engelska 3 med flera	100



Produktionsteknik

Den här inriktningen vänder sig till dig som vill kombinera teoretiska studier med mer praktiska ämnen. Du lär dig om olika produktionsmetoder och skapar dina egna 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.

Inriktningsämnena och nivå	Poäng
Hållbar produktion 1	100
Produktionsmetoder 1	100
Automatiserade processer 1	100
Konstruktion 1	100
Valbara ämnen till exempel Matematik fortsättning 2, Fysik 2, Engelska 3 med flera	200



berzan

BERZELIUSSKOLAN



Kontaktuppgifter

Mattias Dahlgren
Rektor TE
mattias.dahlgren@utb.linkoping.se
Tel 013-26 37 09

Johan Liljebäck
Studie- och yrkesvägledare TE
johan.liljeback@utb.linkoping.se
Tel 013-20 71 05

Linköpings kommun
linkoping.se/berzelius



Linköping