



## TEKNIKPROGRAMMET

### *Design och produktutveckling*

#### HÖGSKOLEFÖRBEREDANDE UTBILDNING INOM TEKNIK, DESIGN OCH PRODUKTUTVECKLING

- Vill du ha en utbildning som förbereder dig för högskolestudier?
- Är du intresserad av design och produktutveckling?
- Vill du gå en utbildning som innehåller både teori och praktik?

Teknikprogrammet vänder sig till dig som vill arbeta med teknik och tekniska processer. Utbildningen lägger grunden för fortsatta studier inom teknik och naturvetenskap på högskola och universitet.

I framtiden kan du t ex arbeta som ingenjör, formgivare, produktutvecklare, industridesigner eller arbetsledare.

#### DET HÄR LÄR DU DIG PÅ PROGRAMMET

Du utvecklar dina kunskaper i teknik, fysik, kemi och matematik med fokus på tekniska processer. Du lär dig att se sambanden mellan olika delarna när teknik utvecklas och förstå hur teknikutveckling sker i samhället. Du studerar både teoretisk teknik och utvecklingen av ny teknik.

Du utgår från verkliga exempel som du löser enskilt eller tillsammans med andra, ofta i projektform. Du tränar din förmåga att utveckla nya och kreativa lösningar, och lär dig mer om möjligheterna att driva ett eget företag. Du tränar dig i att analysera, modellera, simulera, rimlighetsbedöma, utveckla, se samband, dra slutsatser och argumentera, för att bättre förstå tekniska system.

#### INRIKTNING DESIGN OCH PRODUKTUTVECKLING

Du lär dig om design och produktutveckling med fokus på datorstyrd design och konstruktion. I de tekniska momenten jobbar vi från en idé till en färdig produkt. Du kommer till exempel läsa kurser inom konstruktion, produktutveckling, programmering och bild och form.

Du får göra ritningar och tillverka detaljer som du själv designat. Stor vikt läggs vid den känsla en produkt förmedlar. I dagens samhälle är formgivning och produktdesign en allt viktigare faktor.

På Bäckadal har vi en modernt utvecklad verkstad där vi testar och tillämpar de tekniska teorierna under realistiska former.

#### MED FRAMTIDEN I EGNA HÄNDER

På Bäckadalsgymnasiet får du bra förutsättningar för att skapa din egen framtid, vare sig du väljer att börjar jobba efter gymnasiet eller studera vidare.

Teknikprogrammet är ett högskoleförberedande program, vilket betyder att du efter gymnasiestudierna kommer ha behörighet att plugga vidare på högskola eller universitet.

På Teknikprogrammet inns ett etablerat samarbete med Ingenjörshögskolan i Jönköping, där vi också genomför vissa av våra laborationer.

Du kommer få många tillfällen att komma i kontakt med företag, till exempel genom praktikkveckorna och genom samarbetet inom *Teknikcollege Södra Vätterbygden*. Detta gör att du har möjlighet att knyta kontakter för sommarjobb och framtida anställning.

# TEKNIKPROGRAMMET

*De här kurserna ingår i programmet*

## **Gymnasiegemensamma ämnen 1100 p**

Svenska 1/Sv som andraspråk	100 p
Svenska 2	100 p
Svenska 3	100 p
Engelska 5	100 p
Engelska 6	100 p
Matematik 1 c	100 p
Matematik 2 c	100 p
Matematik 3 c	100 p
Samhällskunskap 1 b	100 p
Religionskunskap 1	50 p
Historia 1 a 1	50 p
Idrott och hälsa 1	100 p

## **Programgemensamma ämnen 400 p**

Fysik 1	150 p
Kemi 1	100 p
Teknik 1	150 p

## **Individuellt val 200 p**

## **Gymnasiearbete 100 p**

## **Inriktning år 2-3**

### **Design och produktutveckling**

Bild och form 1a1	50 p
Cad 1	50 p
Design 1	100 p
Konstruktion 1	100 p

## **Programfördjupningar 450 p**

### **Alternativ 1**

Cad 2	50 p
CAD/CAM	100 p
Produktutveckling 1	100 p
Fysik 2	100 p
Matematik 4	100 p

### **Alternativ 2**

Cad 2	50 p
CAD/CAM	100 p
Produktutveckling 1	100 p
Entreprenörskap	100 p
Digitalt skapande	100 p



## **FÖRETAG OCH SKOLA TILLSAMMANS**

Teknikprogrammet på Bäckadalsgymnasiet är certifierat enligt de kriterier som Teknikcollege satt upp. Det är en kvalitetsstämpel på att utbildningen är utformad för att passa arbetsmarknadens behov av kompetent arbetskraft.

För dig som elev betyder det att du får bra kontakter med företag redan under gymnasietiden. Du kan lättare koppla dina studier till verkligheten, och det kan komma till nytta när du ska fortsätta utbilda dig eller när du söker jobb.

Bäckadalsgymnasiet | [www.backadal.se](http://www.backadal.se)

Besöksadress: Åsensvägen 11, Jönköping

backadalsgymnasiet@jonkoping.se • Facebook och Instagram: @backadalsgymnasiet