



## Teknikprogrammet

Det här programmet passar dig som är tekniskt intresserad, gillar matematik och naturvetenskap samt är nyfiken på hur tekniken kan göra livet både smartare, enklare och roligare. Här får du arbeta med avancerade, professionella datorprogram som verktyg.

Hos oss får du arbeta i projekt inom exempelvis stadsplanering och robotik. Du som vill kan få starta ett UF-företag. Genom Teknikcollege samarbetar vi med Mälardalens universitet och företag i regionen. Programmet ger dig bred behörighet till vidare studier. I framtiden kan du arbeta som exempelvis programmerare, arkitekt, tekniker, ingenjör och forskare

### Inriktning teknikvetenskap

Här fördjupar du dina kunskaper inom teknik, matematik, fysik, kemi, biologi och programmering. Du får kunskaper om och tränar färdigheter i teknikvetenskapens arbetsmetoder. Inriktningen passar bra för dig som vill läsa både teknik- och naturvetenskapliga ämnen.

### Inriktning informations- och medieteknik

Du lär dig hur man bygger webbplatser och programmerar, både på klientsidan och serversidan. Du får arbeta med datornätverk, servrar, databaser, routrar och switchar. Senare får du även möjlighet att arbeta med mikrodatorer och olika elektriska komponenter, samt programmera appar för Android.

### Inriktning produktionsteknik – PROFIL ROBOTSYSTEM

Vi jobbar med robotsystem och datoriserad produktionsteknik. Du programmerar robotar och lär dig styra och programmera olika typer av produktionsanläggningar. Till din hjälp har du digitala verktyg som simuleringsprogram och VR-applikationer.

### Inriktning samhällsbyggande och miljö – PROFIL ARKITEKTUR

Inriktningens fokus är hållbar utveckling, när du skapar ritningar, designar och utvecklar framtidens samhällsbyggande och boende. Du använder moderna ritprogram som ArchiCad samt arbetar praktiskt med att bygga modeller.



## Gymnasiegemensamma kurser

Engelska 5	100
Engelska 6	100
Historia 1a1	50
Idrott och hälsa 1	100
Matematik 1c	100
Matematik 2c	100
Matematik 3c	100
Religionskunskap 1	50
Samhällskunskap 1b	100
Svenska 1/Svenska som andraspråk 1	100
Svenska 1/Svenska som andraspråk 2	100
Svenska 1/Svenska som andraspråk 3	100

## Programgemensamma kurser

Fysik 1a	150
Kemi 1	100
Teknik 1	150

## Inriktning informations- och medieteknik

Dator- och nätverksteknik	100
Programmering 1	100
Webbutveckling 1	100

## Programfördjupning

Tillämpad programmering 1	100
Webbserverprogrammering 1	100
Teknik specialisering-1 eller	100
Matematik 4	
Valbar kurs	100

## Inriktning produktionsteknik

Mekatronik 1	100
Produktionskunskap 1	100
Produktionsutrustning 1	100

## Programfördjupning

Programmering 1	100
Tillämpad programmering 1	100
Teknik specialisering-1 eller	100
Matematik 4	
Valbar kurs	100

## Inriktning samhällsbyggande och miljö

Arkitektur – hus	100
Hållbart samhällsbyggande	100
Byggnadsverk	100

## Programfördjupning

Arkitektur – rum	100
Bild och form 1a1	50
Cad 1	50
Teknik specialisering-1 eller	100
Matematik 4	
Valbar kurs	100

## Inriktning teknikvetenskap

Fysik 2	100
Matematik 4	100
Teknik 2	100

## Programfördjupning

Biologi 1	100
Kemi 2*	100
Programmering 1	100
Matematik - specialisering	100

## Övrigt gemensamt

Individuellt val	200
Gymnasiearbete	100

\* Kan komma att förändras till Bioteknik.

## Vill du veta mer?

Ida Hübner, studie- och yrkesvägledare, 021-39 94 31  
ida.hubner@vasteras.se

Anders Sundvall, biträdande rektor, 021-39 94 05  
anders.sundvall@vasteras.se

Du kan också besöka oss på [www.vasteras.se/rudbeckianska](http://www.vasteras.se/rudbeckianska)