

# TEKNIKPROGRAMMET



## Passar dig som:

- Vill studera till ingenjör efter gymnasiet
- Älskar teknik i praktiken och i teorin
- Tycker om att klura ut hur saker och ting är konstruerade
- Tänker utanför boxen och kan ta ut svängarna
- Vill vara med och ta tekniken ut i framtiden

## Inriktning: Informations- och medieteknik

Ska ge kunskaper om och färdigheter i informations-, kommunikations- och medieteknik. Den ska behandla datorkommunikation, programmering, digital media, webbutveckling samt dator- och kommunikationsteknik.

## Inriktning: Teknikvetenskap

Ska ge kunskaper om och färdigheter i teknikvetenskapens arbetsmetoder och verktyg för matematisk modellering, simulering, styrning och reglering. Den ska fördjupa kunskaper om teknik, matematik och fysik.

Teknikprogrammet passar dig som vill förbereda dig för fortsatta studier till högskole- eller civilingenjör. Det passar också dig som bara vill lära dig mer om teknik och dessutom få en behörighet för högre studier. Programmet ger en god grund för arbete inom många tekniska områden.

Teknikprogrammet i Kristinehamn är certifierat av Teknikcollege, vilket är en kvalitetsstämpel som innebär att vi har hög klass på vår utbildning. Efter examen från programmet har du kunskaper för universitets- och högskolestudier inom främst teknik- och naturvetenskap, men även inom andra områden. Utbildningen kommer att utveckla dina kunskaper om och färdigheter i teknik och teknisk utveckling. Du kommer att förstå teknikens roll i samspelet mellan människa, samhälle och natur med hänsyn till hållbar utveckling. Du jobbar såväl teoretiskt som praktiskt med exempelvis laborationer. Ibland jobbar du enskilt och ibland i projektgrupper. Flera studiebesök på industriföretag ökar motivationen för studierna och i årskurs 2 ingår en veckas praktik (APL) på ett ingenjörföretag.

Om du tittar på poängplanerna nedan upptäcker du snart vilken omväxlande utbildning det är. Du får lära dig att analysera behov, utveckla en idé, designa, konstruera, producera, använda, sälja och återvinna – kort sagt du får kunskaper i hela produktionskedjan och blir en god kreativ problemlösare.

Många av våra elever fortsätter att studera vidare på universitet och högskolor för att bli civil- eller högskoleingenjör, företagare, brandingenjör, lärare med mera. En variant är att gå ett fjärde år och bli gymnasieingenjör.

## Kurser på Teknikprogrammet

### Gymnasiegemensamma kurser 1100 p

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

### Programgemensamma karaktärskurser 400 p

Fysik 1a, 150 p  
 Kemi 1, 100 p  
 Teknik 1, 150 p

### Individuellt val 200 p

### Gymnasiearbete 100 p

*Inför andra året väljer du en av två inriktningar.*

### Inriktning teknikvetenskap 300 p

Fysik 2, 100 p  
 Matematik 4, 100 p  
 Teknik 2, 100 p

### Programfördjupning 450 p

Cad 1, 50 p  
 Matematik 5, 100 p  
 Programmering 1, 100 p  
 Entreprenörskap, 100 p  
 Webbutveckling 1, 100 p

### Inriktning informations- och medieteknik 300 p

Dator- och nätverksteknik, 100 p  
 Programmering 1, 100 p  
 Webbutveckling 1, 100 p

### Programfördjupning 450 p

Cad 1, 50 p  
 Entreprenörskap, 100 p  
 Webbutveckling 2, 100 p  
 Programmering 2, 100 p  
 Digitalt skapande, 100 p

*Ändringar kan ske under året.*