

# TEKNIKPROGRAMMET

Under första året på Teknikprogrammet får du prova på båda programmets inriktningar i de kurser du läser. Du designar, konstruerar bygger och programmerar bland annat en självkörande robotbil. Du får även prova UF-konceptet, där du jobbar från en idé till att sälja färdiga produkter. Efter det första året väljer du att fördjupa dig inom antingen inriktningen Design och produktutveckling eller Informations- och medieteknik.



## DESIGN OCH PRODUKTUTVECKLING

Inom inriktningen Design och produktutveckling strävar vi alltid efter att ligga så långt fram tekniskt som möjligt med såväl traditionell utrustning som med den allra senaste digitala tekniken inom 3D-CAD, 3D-scanning 3D-printning, laserskärning och CNC-teknik. Detta sker på skolan i våra nya, välutrustade lokaler, men också i samarbete med företag i näringslivet. Du jobbar i projekt tillsammans med kamrater eller enskilt med flera olika tekniska uppgifter.

Teknikprogrammet samarbetar sedan många år framgångsrikt med Ung företagsamhet (UF) i Sörmland där du får starta ett eget företag, ta fram och producera produkter för att sedan sälja dem vidare. Eleverna och företagen har ofta prisats inom kategorierna bästa produktutvecklare, hantverkare och vara. År 2021 tilldelades vi priset Sörmlands bästa UF-lärare. Sammanfattningsvis kan man inom inriktningen Design och produktutveckling tala om prisade entreprenörer som framtidens ingenjörer!



## POÄNGPLAN

|                                 |         |                                |         |                           |                |
|---------------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------|----------------|
| <b>Gymnasiegemensamma ämnen</b> |         | Svenska som andraspråk 1       | (100 p) | <b>Programfördjupning</b> |                |
| Engelska 5                      | (100 p) | Svenska som andraspråk 2       | (100 p) | Entreprenörskap           | (100 p)        |
| Engelska 6                      | (100 p) | Svenska som andraspråk 3       | (100 p) | Mekatronik 1              | (100 p)        |
| Historia 1a1                    | (50 p)  |                                |         | Produktionskunskap 1      | (100 p)        |
| Idrott och hälsa 1              | (100 p) | <b>Programgemensamma ämnen</b> |         | Valbar programfördjupning | (100 p)        |
| Matematik 1c                    | (100 p) | Fysik 1a                       | (150 p) |                           |                |
| Matematik 2c                    | (100 p) | Kemi 1                         | (100 p) | <b>Individuellt val</b>   | <b>(200 p)</b> |
| Matematik 3c                    | (100 p) | Teknik 1                       | (150 p) | <b>Gymnasiearbete TE</b>  | <b>(100 p)</b> |
| Religionskunskap 1              | (50 p)  |                                |         |                           |                |
| Samhällskunskap 1b              | (100 p) | <b>Inriktningsämnen</b>        |         |                           |                |
| Svenska 1                       | (100 p) | Bild och Form 1a1              | (50 p)  |                           |                |
| Svenska 2                       | (100 p) | Cad 1                          | (50 p)  |                           |                |
| Svenska 3                       | (100 p) | Design 1                       | (100 p) |                           |                |
| eller:                          |         | Konstruktion 1                 | (100 p) | <b>Totalt</b>             | <b>2500 p</b>  |

### VAD KAN JAG BLI?

- Ingenjör
- Konstruktör
- Industridesigner
- Projektledare
- Arkitekt
- Egen företagare

### DINA VAL

Beroende på vilka kurser du väljer på individuella valet formar du din utbildning själv. Kontakta din studie- och yrkesvägledare så får du veta mer om hur du får meritpoäng och mer av det som intresserar dig mest.

### STUDIE- OCH YRKESVÄGLEDARE

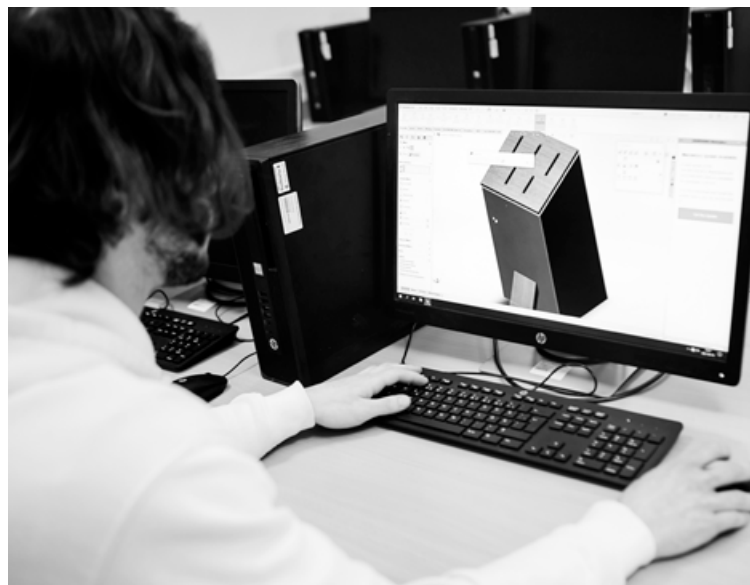
Charlotte Wargclou  
073-412 15 85  
charlotte.wargclou@nykoping.se

## INFORMATION- OCH MEDIETEKNIK

Inom inriktningen Informations- och medieteknik är IT i fokus. Här får du lära dig mer om datorers uppbyggnad, funktion och hur du går tillväga när det inte riktigt fungerar som det är tänkt. Därefter bygger vi vidare med att arbeta med olika typer av servrar och att undersöka hur nätverk fungerar.

Genom att ofta arbeta i projektform varvar du teori med praktik och får på så sätt en helhetsbild av IT inom områdena dator- och kommunikationsteknik, programmering och webbutveckling. Problemlösning blir en central del av din utbildning.

Då stor del av vårt samhälle styrs av datorer förbereder du dig som samhällsmedborgare i en alltmer digitaliserad värld genom kunskaper i programmering och att lära dig att skapa webbplatser. Inriktningen Informations- och medieteknik ger dig mycket goda förutsättningar för vidare studier och ett framtida arbetsliv inom IT.



## POÄNGPLAN

| Gymnasiegemensamma ämnen |         | eller:                         |         |                           |                |
|--------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------|----------------|
| Engelska 5               | (100 p) | Svenska som andraspråk 1       | (100 p) | Webbutveckling 1          | (100 p)        |
| Engelska 6               | (100 p) | Svenska som andraspråk 2       | (100 p) | <b>Programfördjupning</b> |                |
| Historia 1a1             | (50 p)  | Svenska som andraspråk 3       | (100 p) | Mekatronik 1              | (100 p)        |
| Idrott och hälsa 1       | (100 p) | <b>Programgemensamma ämnen</b> |         | Nätverksteknologier       | (100 p)        |
| Matematik 1c             | (100 p) | Fysik 1a                       | (150 p) | Nätverksteknik            | (100 p)        |
| Matematik 2c             | (100 p) | Kemi 1                         | (100 p) | Valbar programfördjupning | (100 p)        |
| Matematik 3c             | (100 p) | Teknik 1                       | (150 p) | <b>Individuellt val</b>   | <b>(200 p)</b> |
| Religionskunskap 1       | (50 p)  | <b>Inriktningsämnen</b>        |         | <b>Gymnasiearbete TE</b>  | <b>(100 p)</b> |
| Samhällskunskap 1b       | (100 p) | Dator- och nätverksteknik      | (100 p) | <b>Totalt</b>             | <b>2500 p</b>  |
| Svenska 1                | (100 p) | Programmering 1                | (100 p) |                           |                |
| Svenska 2                | (100 p) |                                |         |                           |                |
| Svenska 3                | (100 p) |                                |         |                           |                |

### VAD KAN JAG BLI?

- Ingenjör
- Tekniker
- Programmerare
- Systemutvecklare

### DINA VAL

Beroende på vilka kurser du väljer på individuella valet formar du din utbildning själv. Kontakta din studie- och yrkesvägledare så får du veta mer om hur du får meritpoäng och mer av det som intresserar dig mest.

### STUDIE- OCH YRKESVÄGLEDARE

Charlotte Wargclou  
073-412 15 85  
charlotte.wargclou@nykoping.se