



Polhemsgymnasiet

# Teknikprogrammet

## Inriktning design och produktutveckling

Teknikprogrammet ger dig en god grund för vidare studier inom teknik, design och arkitektur, men även för högre utbildningar inom många andra områden.

Är du intresserad av form, funktion och produktutveckling? Gillar du ämnen som matematik, teknik och design? Vill du kombinera problemlösning och kreativitet? Då är Teknikprogrammet ett bra val för dig. Efter gymnasiet fortsätter många av våra elever vidare till Chalmers, och blir efter högskolestudier civilingenjörer, arkitekter, konstruktörer eller industridesigners.

På Polhemsgymnasiet ställs du inför både fiktiva och verkliga uppdrag. Vi arbetar med ämnesövergripande projekt där du får omsätta dina teoretiska kunskaper till produkter. Vi arbetar med hela produktutvecklingsprocessen: från designskiss till CAD-konstruktion till modellutskrift i 3D-skrivare. Med elevernas produkter deltar vi i design- och uppfinnartävlingar. Vi gör studiebesök i näringslivet och på olika högskolor för att förbereda eleverna för framtiden.

### **Inriktning Design och produktutveckling**

Polhemsgymnasiet har inriktningen Design och produktutveckling. De två första åren läser man gemensamt kurser som till exempel *Teknik 1*, *Konstruktion 1* och *CAD* samt

*Bild*, *Designmodeller* och *Design 1*, och det tredje året erbjuder vi eleverna ett val av två spår som har olika profil.

Teknikspåret: Här fördjupar du dig inom ämnen som teknik och matematik. Du läser kurserna *Teknik - specialisering*, *Matematik 4* och *Fysik 2*, vilket innebär att du får full behörighet till tekniska högskolor, som till exempel Chalmers.

Designspåret: Här fördjupar du dig inom design. Du läser kurserna *Design 2*, *Digitalt skapande* och *Entreprenörskap*. Det ger en fördjupning i designämnet samt kunskaper i digitala verktyg som exempelvis Photoshop, vilket förbereder dig för fortsatta studier inom design på till exempel HDK eller Konstfack.





# Teknikprogrammet

## Inriktning design och produktutveckling

	Poäng	År 1	År 2	År 3
<b>Gymnasiegemensamma ämnen</b>	<b>1 100</b>			
Engelska 5 och 6	200	100	100	
Historia 1a	50			50
Idrott och hälsa 1	100	50	50	
Matematik 1c, 2c och 3c	300	200	100	
Religionskunskap 1	50			50
Samhällskunskap 1b	100	100		
Svenska 1-3/Svenska som andraspråk 1-3	300	100	100	100
<b>Programgemensamma ämnen</b>	<b>400</b>			
Fysik 1a	150	50	100	
Kemi 1	100		50	50
Teknik 1	150	150		
<b>Inriktningskurser</b>	<b>300</b>			
Bild och form 1a	50		50	
CAD 1	50		50	
Design 1	100		100	
Konstruktion 1	100		100	
<b>Programfördjupningskurser</b>	<b>400</b>			
Designmodeller	100	100		
<b>DESIGNSPÅRET</b>				
Design 2	100			100
Digitalt skapande	100			100
Entreprenörskap eller Matematik 4	100			100
<b>TEKNIKSPÅRET</b>				
Teknik specialisering	100			100
Matematik 4	100			100
Fysik 2	100			100
<b>Gymnasiearbete</b>	<b>100</b>			100
<b>Individuella val</b>	<b>200</b>			
<b>Summa</b>	<b>2 500</b>			

Poäng per respektive årskurs varierar beroende på val