

TEKNIK

Inriktning teknikvetenskap

Ingenjör, Samhällsplanerare, Arkitekt

Teknikprogrammet på Karlstads Globala Gymnasium ger dig en bred grund för fortsatta högskolestudier till civilingenjör, högskoleingenjör, industridesign, arkitekt, samhällsplanerare eller miljövetare.

Centralt för utbildningen är att teori varvas med praktik – allt som designas ska kunna användas på riktigt. Vi hämtar inspiration genom besök och samarbeten med företag och universitet med kopplingar till teknikbranschen.

Den teknikvetenskapliga delen av programmet är upplagt enligt följande:

Teknik 1: Fokus på teknikutveckling där du får utveckla din egen uppfinning – hela vägen från behovsanalys, brainstorming, skiss, CAD och prototyp via produktion, marknadsföring och försäljning till avveckling genom återanvändning eller återvinning.

Teknik 2: Här får du en inblick i hur det är att jobba som ingenjör – vi löser problem med genom att mäta, analysera och visualisera data med olika programvaror som till exempel MATLAB.

Arkitektur och samhällsplanering: Vi lär oss om grunderna i arkitektur och hur städer byggs och du gör en digital modell av ditt egna tiny house på en riktig tomt.

Hållbart samhällsbyggande: Vi fördjupar oss i hur vi kan använda teknik för att bygga hållbara samhällen. Vi undersöker bland annat hur exponentiell teknik som artificiell intelligens, IoT och big data kan användas för att bygga framtidens "Samhälle 5.0".

Miljö- & energikunskap: Vi tittar på hur komplexa biologiska system kan utgöra grunden för ny teknik, så kallad biomimetik. Vi undersöker också hur vi kan energioptimera byggnader och designar en ekoby som vi försöker koppla bort från det kommunala försörjningsnätet – vi går off grid!

Framtida yrken: civilingenjör, arkitekt, samhällsplanerare, miljöingenjör, industridesigner

Ansökningskod: TETEK



GLOBALA PROJEKT

Som elev på Teknikprogrammet har du möjlighet att delta i våra Globala projekt i:

- Miami
- New York
- Tokyo
- Uganda
- Rwanda

3 saker att ta med sig

- ✓ **Kreativt och Praktiskt**
Skapa ritningar i t ex. CAD för att sedan bygga ditt hus- eller varför inte en elbil.
- ✓ **Möjlighet att delta i våra Globala projekt**
- ✓ **Framtida ingenjör, arkitekt eller samhällsplanerare**

BOKA
PROVA-PÅ-DAGAR



0739 – 32 28 96



info@karlstadsglobala.se



www.karlstadsglobala.se



karlstadsglobala

KarlstadsGlobalaGymnasium

POÄNGPLAN

GYMNASIEGEMENSAMMA ÄMNER	1100	INRIKTNING	300
Engelska 5	100	Fysik 2	100
Engelska 6	100	Teknik 2	100
Historia 1a1	50	Matematik 4	100
Idrott & hälsa 1	100		
Matematik 1c	100	PROGRAMFÖRDJUPNING	400
Matematik 2c	100	Arkitektur och samhällsplanering*	100
Matematik 3 c	100	Miljö- & Energikunskap	100
Religionskunskap 1	50	Hållbart samhällsbyggande	100
Samhällskunskap 1b	100	Teknik specialisering**	100
Svenska 1	100		
Svenska 2	100	Gymnasiearbete	100
Svenska 3	100	Individuellt val	200
PROGRAMGEMENSAMMA ÄMNER	400		
Teknik 1	150		
Kemi 1	100		
Fysik 1a	150		

* Teknik specialisering, fördjupning Arkitektur och samhällsplanering

** Teknik specialisering, fördjupning i ett praktiskt projekt från idé till färdigt resultat.

SUMMA 2 500