



TEKNIKPROGRAMMET

INRIKTNINGAR

- Design och produktutveckling
- Informations- och medieteknik
- Produktionsteknik
- Teknikvetenskap



Välkommen till Teknikprogrammet på Gislaveds Gymnasium! Här lär du dig lösa problem. Dina uppgifter kan vara olika: designa en användarvänlig produkt, utforma en interaktiv webbplats eller styra en CNC-fräs.

På Teknikprogrammet tar vi tillvara elevernas nyfikenhet och kreativitet. Flera kurser genomförs i projektform från idé till färdig produkt – då finns hela processen med. Vid slutet av din gymnasieutbildning gör du ett examensarbete.

Teknikprogrammet är studieförberedande och ger behörighet till de flesta tekniska utbildningar och även andra utbildningar på universitet och högskolor. Du får en bred plattform av kunskaper tack vare kurser i matematik, fysik, kemi, teknik och språk. Teknikprogrammet ger även möjligheter till arbete direkt efter gymnasiet.

Vid arbete med tekniska lösningar behövs ett logiskt och långsiktigt tänkande, en naturvetenskaplig grund och förståelse för hur dessa tekniska lösningar påverkar människan och hennes miljö.

Du får alltså både en teknisk allmänutbildning och djupare kunskaper inom ett valt teknikområde. Till år två väljer du inriktning.

Design och produktutveckling

ger dig kunskaper om design och produktutveckling där CAD (datorstyrd design) och konstruktion är centrala moment. Du har möjlighet att fördjupa dig i antingen design och produktutveckling eller datorstyrd produktion.

Fördjupningen i design och produktutveckling ger dig mer kunskaper om designprocess/-metodik och konstruktion.

Fördjupningen i datorstyrd produktion ger dig praktiska kunskaper om CNC (datorbaserad numerisk styrning) och CAM (datorstödd tillverkning) där du får programmera och styra maskiner.

Informations- och medieteknik

ger dig kunskaper om tekniken i det moderna samhället. Här finns kurser som förklarar tekniken bakom de elektroniska produkter som är centrala idag. Du får kunskap i bland annat elektronik, datorsystem, programmering och datorkommunikation.

Våra kurser ger förståelse för hela kedjan av teknik från de minsta elektroniska komponenterna upp till hela system.

Produktionsteknik

ger dig kunskaper om, och färdigheter i, produktion och företagande.

Den behandlar också moment som automation och hur produktionslinjer styrs samt ger produktionskunskaper inom olika områden.

Teknikvetenskap

ger dig kunskaper om teknikvetenskapens arbetsmetoder samt verktyg för matematisk modellering, simulering, styrning och reglering.

Detta är den mest teoretiska inriktningen och ger gedigna förkunskaper inför civilingenjörsutbildningar. Den fördjupar dina kunskaper i matematik, fysik, kemi och teknik.

Du får också möjlighet att fördjupa dig inom områden som ger annan högskolebehörighet samt specialisera dig inom olika teknikområden.



STRUKTUR

Gymnasiegemensamma ämnen	1 100 p	Inriktningar	300 p	Programfördjupningar	400 p
Engelska		Design och produktutveckling		Design och produktutveckling	
Engelska 5	100	Bild och form 1a1	50	Entreprenörskap/Fysik 2	100
Engelska 6	100	Cad 1	50	Produktionskunskap 1	100
Historia		Design 1	100	Design 2	100
Historia 1a:1	50	Konstruktion 1	100	Cad 2	50
Idrott och hälsa				Cad 3	50
Idrott och hälsa 1	100				
Matematik		Informations- och medieteknik		Informations- och medieteknik	
Matematik 1c	100	Dator- och nätverksteknik	100	Elektronik o mikrodatortekn	100
Matematik 2c	100	Programmering 1	100	Datorteknik 1a	100
Matematik 3c	100	Webbutveckling 1	100	Webbserverprogrammering1	100
Religionskunskap				Entreprenörskap/Fysik 2	100
Religionskunskap 1	50				
Samhällskunskap		Produktionsteknik		Produktionsteknik	
Samhällskunskap 1b	100	Produktionsutrustning 1	100	Cad 1	50
Svenska		Produktionskunskap 1	100	Cad 2	50
Svenska 1	100	Mekatronik 1	100	Datorstyrd produktion 1	100
Svenska 2	100			Datorstyrd produktion 2	100
Svenska 3	100			Konstruktion 1	100
eller				<i>(Produktionsutrustning 2 utökad valmöjlighet)</i>	
Svenska som andraspråk		Teknikvetenskap		Teknikvetenskap	
Svenska som andraspråk 1	100	Fysik 2	100	Matematik 5	100
Svenska som andraspråk 2	100	Matematik 4	100	Teknik specialisering	100
Svenska som andraspråk 3	100	Teknik 2	100	Cad 1	50
				Cad 2	50
				Programmering 1/Fysik 3	100
Programgemensamma karaktärsämnen	400 p				
Fysik					
Fysik 1	150				
Kemi					
Kemi 1	100				
Teknik					
Teknik 1	150				
Individuellt val	200 p				
Gymnasiearbete	100 p				

INFORMATION

Gunilla Davidsson, rektor

0371-819 41

gunilla.davidsson@edu.gislaved.se

Irene Öggesjö, studie- och yrkesvägledare

0371-819 04 irene.oggesjo@edu.gislaved.se

Visnja Duric, programansvarig

0371-819 42

visnja.duric@edu.gislaved.se

