

Teknikprogrammet

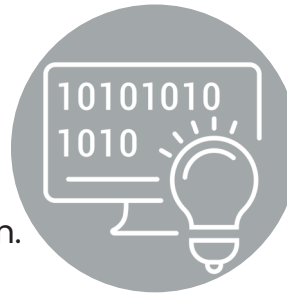


Är du intresserad av kreativa och problemlösande arbetsformer och teknisk utrustning i framkant? Teknikprogrammet hanterar både befintlig teknik och utvecklingen av ny. Det belyser också teknikens roll i samspelet mellan människa och natur med hänsyn till hållbar utveckling. Undervisningen är tvärvetenskaplig där olika bildningsriktningar och arbetsformer möts.

Vi erbjuder fyra inriktningar:

Produktionsteknik

...som ger dig kunskaper om och färdigheter i produktion och företagande. Du arbetar med automation och programmerar robotar. Du lär dig hur produktionslinjer styrs och får kunskaper om produktion inom olika områden.



Teknikvetenskap

...som ger dig kunskaper om och färdigheter i teknikvetenskapens arbetsmetoder och verktyg för matematisk modellering, simulering, styrning och reglering. Du fördjupar dina kunskaper inom naturvetenskapliga ämnen och förbereder dig för vidare ingenjörsutbildningar.

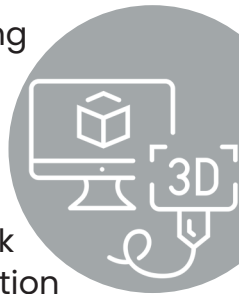
Informations- och medieteknik

...som ger dig kunskaper om och färdigheter i informations-, kommunikations- och medieteknik. Den behandlar datorkommunikation, programmering, digital media, webbutveckling samt dator- och kommunikationsteknik.



Design och produktutveckling

...som ger dig kunskaper om och färdigheter i design och produktutveckling där datorstyrd design samt konstruktion är centrala. Den ska också behandla designprocess och designmetodik.



Teknikutveckling utgörs av samband mellan olika delar, och dessa lär du dig att upptäcka och de bidrar till att du förstår hela kedjan i utvecklingen av teknik i ett hållbart samhälle. Centralt för teknikutvecklingen är att analysera en situation och skapa modeller för att kunna se samband och resultat.

Du utvecklar dina kunskaper inom fysik, kemi och matematik med fokus på tekniska processer. Teoretisk och praktisk tillämpning samverkar, vilket innebär att du arbetar med problemlösning ur båda perspektiven. Det ger även förutsättningar för att utveckla ett tvärvetenskapligt förhållningssätt. Karlbergsgymnasiet erbjuder också alla elever på programmet att läsa de moderna språken för att bredda den språkliga medvetenheten och öka möjligheterna till att maximera meritpoängen. Vi erbjuder även de kurser som du behöver för att läsa till gymnasieingenjör.





TEKNIKPROGRAMMET

Poängplan

Gymnasiegemensamma ämnen 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 ämnen 400 p

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

INRIKTNING 300 p

>DESIGN & PRODUKTUTVECKLING

Bild och form 1a1	50 p
Cad 1	50 p
Design 1	100 p
Konstruktion	100 p

>INFORMATION- & MEDIETEKNIK

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

>PRODUKTIONSTEKNIK

Mekatronik	100 p
Produktionskunskap	100 p
Produktionsutrustning	100 p

>TEKNIKVETENSKAP

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

FÖRDJUPNING 400 p

Arkitektur hus	100 p
Digitalt skapande	100 p
Produktutveckling	100 p
Teknik specialisering	100 p
Fysik 2 (valbar kurs)	100 p
Matematik 4 (valbar kurs)	100 p

Digitalt skapande	100 p
Mekatronik	100 p
Programmering 2	100 p
Tillämpad programmering	100 p
Fysik 2 (valbar kurs)	100 p
Matematik 4 (valbar kurs)	100 p

CAD/CAM	100 p
Datorstyrd produktion 1	100 p
Produktutveckling	100 p
Teknik specialisering	100 p
Fysik 2 (valbar kurs)	100 p
Matematik 4 (valbar kurs)	100 p

Matematik 5	100 p
Biologi 1	100 p
Programmering 1	100 p
CAD/CAM	100 p

Gymnasie-
gemensamma
ämnen
1100 p

+

Program-
gemensamma
ämnen
400 p

+

Inriktning
300p

+

Program-
fördjupning
400 p

+

Individuellt val
200 p

+

Gymnasie-
arbete
100 p

= 2500 p

Individuellt val 200 p

Gymnasiearbete 100 p

Kontaktperson: Einar Markskog, Kenneth Andersson
0532-17227 / 070-412 76 15
einar.markskog@amal.se kenneth.andersson@amal.se

