

Teknikprogrammet

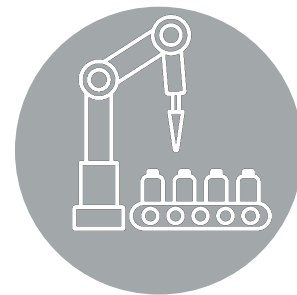
Är du intresserad av kreativa och problemlösande arbetsformer och teknisk utrustning i framkant? Tycker du att de senaste årens utveckling av A.I. är intressant?

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 tre inriktningar:

Produktionsteknik

Här får du lära dig om produktion och företagande. Du arbetar med automation, maskinprogrammering och utveckling. Lärandet är kreativt och stimulerande. Praktiskt arbete knyts till teori och du lär dig hela produktionsprocessen, från idé till färdig produkt!



Informations- och medieteknik

Här får du lära dig om datorer, hur du programmerar appar, program, hemsidor och spel. Du kommer att vara kreativ och du kommer att använda mycket logik för att lösa problem.



Design och produktutveckling

Här får du lära dig om design och produktutveckling, där datorstyrd design samt konstruktion är viktiga delar. Inriktningen passar för dig som gillar att till exempel designa konstruktioner och modeller.

Ett program för dig som gillar att jobba med processer

Teknikutveckling utgörs av samband mellan olika delar och dessa lär du dig att upptäcka. Kunskapen bidrar till att du förstår hela kedjan i utvecklingen av teknik i ett hållbart samhälle.



Du utvecklar dina kunskaper inom fysik, kemi och matematik med fokus på tekniska processer. Du får också jobba ämnesövergripande med ditt intresse för teknik, i exempelvis Svenska, för att koppla ihop teknik och kommunikation i olika sammanhang. Teoretisk och praktisk tillämpning samverkar, vilket innebär att du arbetar med problemlösning ur båda dessa perspektiv. Du förbereder, testar och analyserar ditt resultat.

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

Gymnasie-
gemensamma
ämnen
1100 p

+

Program-
gemensamma
ämnen
400 p

+

Programgemensamma ämnen 400 p

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

Inriktning
300p

+

INRIKTNING 300 p

>DESIGN & PRODUKTUTVECKLING

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

Program-
fördjupning
400 p

+

>INFORMATION- & MEDIETEKNIK

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

Digitalt skapande	100 p
Gränssnittsdesign 1	100 p
Webbserverprogrammering 1	100 p
Tillämpad programmering	100 p
Fysik 2 (valbar kurs)	100 p
Matematik 4 (valbar kurs)	100 p

Individuellt val
200 p

+

>PRODUKTIONSTEKNIK

Mekatronik 1	100 p
Produktionskunskap 1	100 p
Produktionsutrustning 1	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

Gymnasie-
arbete
100 p

= 2500 p

Individuellt val 200 p

Gymnasiearbete 100 p

Kontaktperson: Petar Preselj
0532-17227 / 070-412 76 15
petar.preselj@amal.se

