

STX



STUDIERETNING:

## Techinnovation

Techinnovation er for dig, som er interesseret i robotteknologi og eksperimenter, hvor du kommer i kontakt med naturens hemmeligheder. Du får et højt fagligt niveau i matematik, fysik og kemi, og oplever hvordan naturen og teknologiens verden kan forklares med de tre fag i samspil. Gennem kontakter til industrien og universiteterne vil du blive præsenteret for problemstillinger, som de arbejder med og selv få lejlighed til at komme med løsningsforslag.

### Hvorfor vælge Techinnovation?

På Techinnovation arbejder vi med projekter som:

- Forbedring af akustikken på Lyngby Gymnasium i samarbejde med DTU
- Industriprojekt- samarbejde med Haldor Topsøe
- Kageprojekt- udvikling af en chokoladekage ved brug af kemisk indsigt
- Dronestyring ved hjælp af kodning

### Fremtidsmuligheder?

Med Techinnovation får du adgang til en bred vifte af naturvidenskabelige- og sundhedsvidenskabelige uddannelser.

### DU KAN F.EKS. LÆSE

- ✓ Ingeniør
- ✓ Medicin
- ✓ Miljøøkonomi
- ✓ Tandlæge
- ✓ Dyrlæge
- ✓ Datalogi
- ✓ Fysik
- ✓ Nanoteknologi

### STUDIERETNINGSFAG

- ✓ Matematik A
- ✓ Fysik B
- ✓ Kemi B

### Innovation

På Lyngby Gymnasium bruger vi vores faglighed til at være ny- og værdiskabende. Derfor vil vi i undervisningen også arbejde med autentiske problemstillinger, hvor vi løser udfordringer i samarbejde med eksterne partnere.

Eksempler på eksterne samarbejder kunne være valgprojekt med Lyngby-Taarbæk kommune, oplæg for Stofrådgivningen, DM i Nationaløkonomi og samarbejde med de lokale folkeskoler.

### Studieture

I 2g tager alle klasser på en studietur som tilpasses klassens studieretning. Med studieretningen Techinnovation kunne turen f.eks. gå til Island og have fokus på geotermisk energi og vulkaner eller til Firenze, hvor man arbejder med olivenolie- og vinproduktion og de kemiske processer bag restaurering af f.eks. Leonardo da Vincis malerier.



## OVERBLIK OVER DET 3-ÅRIGE FORLØB

# Techinnovation

### Sprog: Tysk eller Fransk

1.G	Matematik	Fysik	Kemi	Dansk	Historie	Tysk el. Fransk	Engelsk	Idræt	Medie/ Design/Musik	Samfundsfag		Alm. sprogforståelse	Nat. grundforløb
2.G	Matematik	Fysik	Kemi	Dansk	Historie	Tysk el. Fransk	Engelsk	Idræt			Informatik		
3.G	Matematik			Dansk	Historie			Idræt	Religion	Oldtid	Valgfag	Valgfag	Nat. Valgfag

### Sprog: Spansk

1.G	Matematik	Fysik	Kemi	Dansk	Historie	Spansk	Engelsk	Idræt	Medie/ Design/Musik	Samfundsfag		Alm. sprogforståelse	Nat. grundforløb
2.G	Matematik	Fysik	Kemi	Dansk	Historie	Spansk	Engelsk	Idræt			Informatik		
3.G	Matematik			Dansk	Historie	Spansk		Idræt	Religion	Oldtid		Valgfag	Nat. Valgfag

A-niveau	B-niveau	C-niveau	Valgfag
----------	----------	----------	---------

## / Vil du vide mere?

Læs om STX på [Unord.dk](http://Unord.dk)

Kontakt en studievejleder, hvis du vil vide mere:  
 Nana Henriksen - [nahe@unord.dk](mailto:nahe@unord.dk), telefon 88526363