

TORNBJERG SCIENCE

– EN AF TORNBJERGS
ENGELSKSPROGEDE STUDIERETNINGER



TORNBJERG
GYMNASIUM

Matematik A, fysik A og kemi B undervist på engelsk er til dig, der:

- er nysgerrig på verden og gerne vil undersøge sammenhænge
- kan lide koblingen mellem hands-on laboratoriearbejde og teori
- synes naturvidenskab er fedt
- elsker logisk tænkning
- er glad for at løse problemer
- er ambitiøs og vil udfordres på dit engelsk

TO I ÉN

Med Tornbjerg Science tager du en dansk studentereksamen med en naturvidenskabelig profil. Du styrker samtidigt dit engelsk, fordi fagene matematik, fysik og kemi er undervist på engelsk. Det er en studieretning, der åbner mange døre, og den forbereder dig godt til videregående uddannelser, hvor en stor del af pensum ofte er på engelsk.

Studieretningen er til dig, der gerne vil have en stærk naturvidenskabelig profil og kan lide at arbejde systematisk og omsætte abstrakt tænkning til noget konkret.



Eksempler på emner i denne studieretning:

- Hvorfor synker supertankere ikke? Archimedes lov for opdrift.
- Hvordan kan statistik lyve? Fusk med nulhypoteser.
- Hvorfor har planter de farver de har? Spektralanalyse.
- Hvorfor hæver boller hurtigere om sommeren? Reaktionshastigheder.
- Hvad er jordens placering i den lokale galaksehob? Grundlæggende kosmologi.

SÅDAN VIL DINE FAG VÆRE FORDELT

Mørkegrøn = undervisning på engelsk

1g	2g	3g
Matematik A	Matematik A	Matematik A
Fysik A	Fysik A	Fysik A
Kemi B	Kemi B	
Engelsk B	Engelsk B	
Historie A	Historie A	Historie A
Dansk A	Dansk A	Dansk A
Idræt C	Idræt C	Idræt C
2. fremmedspr.	2. fremmedspr.	(2. fremmedspr.)
Samfundsfag C	Biologi C	Old C
Kunstnerisk fag	Religion C	Valgfag
		Valgfag
		SRP



DU SKAL PÅ EKSKURSIONER TIL FX:

- Danish Aerospace Company, så du kan finde ud af, hvad ophold i rummet gør ved ens krop.
- Universal Robots, så du kan se, hvordan man praktisk kan arbejde med matematik og fysik.
- Danmarks Tekniske Universitet, så du kan udforske deres laboratorier.
- Syddansk Universitet: robotteknologi; dronelab; besøg i apparaturlaboratorium; kig på massespektrometri så du fx kan undersøge, om EPO er et naturligt eller kunstigt fremstillet præparat.



“Fagene matematik og fysik er en forudsætning for at forstå den teknologi, der omgiver os. Det er også de to fag, der er sjovest at arbejde med, hvis man vil løse problemer.”

Jeppe, tidligere elev



DIN STUDIETUR KAN I 2.G GÅ TIL

- CERN i Schweiz, så du kan lære om deres partikelaccelerator, der undersøger universets mindste partikler.
- European Space Agency i Holland, testcenter for rumudstyr, så du kan blive klogere på astronauter og fremtidens rumforskning.
- Island, så du kan studere, hvordan de gør brug af geotermiske anlæg for at udnytte deres naturlige jordvarme.
- Firenze, så du kan gå i Galileis fodspor og udforske naturvidenskabens vugge.



HVOR GODT SKAL DIT ENGELSK VÆRE?

Vi anbefaler, at du har 7 eller mere i engelsk. Derudover skal du være motiveret og have viljen til at læse alt materiale på engelsk i de fag, der udbydes på engelsk.

Du skal regne med, at du kommer til at bruge mere tid på at forberede dig – særligt i starten. Gevinsten er, at du bliver meget bedre til engelsk i løbet af din gymnasietid og dermed er bedre rustet til videre studier og et eventuelt udlandsophold senere.



HAR DU SPØRGSMÅL, SÅ KONTAKT:

Eva Grady, lektor, eg@tornbjerg-gym.dk

Tine Pihl, uddannelsesleder, tp@tornbjerg-gym.dk

Tornbjerg Gymnasium, Skærmhatten 15, 5220 Odense SØ,
tlf 6615 7102, www.tornbjerg-gym.dk