

2018-21

## Sciencelinjen - Matematik A – Fysik B/A – Kemi B/A

*Det som jeg rigtig godt kan lide ved linjen er, at undervisningsformen er meget varieret, og man får lov til at arbejde både praktisk og teoretisk. Derudover er studieretningen også adgangsgivende til mange videregående uddannelser.* Lena, 2.g

- Bliver universet ved med at udvide sig til evig tid?
- Når verden løber tør for fossile brændstoffer, hvad skal vi så bruge som energiresource?
- Hvor langt ind i et atom kan man se?

Hvis du finder glæde ved at udforske naturfænomener, arbejde i laboratoriet og opstille snedige forsøg med sejt udstyr, dyrke matematiske ligninger ved en tavle og give den gas med opgaveregning, så er denne studieretning lige noget for dig. Studieretningen giver dig redskaber til at skærpe din logiske tankegang, og du bliver dygtigere til at undre dig og nysgerrig på endnu mere viden om det univers, du lever i.

Anvendelsesorienteret undervisning indgår naturligt i fagene. Virkelige problemer danner rammerne om undervisningen, men du skal også finde de kreative og skæve tilgange til at løse problemer frem. Du kommer til at opleve en varieret dagligdag, hvor fagene uden anstrengelse fletter sammen, og undervisningen er skiftevis praktisk arbejde i laboratorierne, almindelig teoriundervisning, gruppediskussioner omkring opgaveløsning, træning i brug af computerværktøjer og længerevarende projektarbejde. Projektarbejdet kan bygge på dine egne ideer og kan foregå både i skolens egne laboratorier og ude af huset på relevante virksomheder og universiteter.

Vi samarbejder lokalt med ENVO Biogas A/S, og er nationalt medlem af Danske Science Gymnasier. Vi har en stærk tradition for, at vores elever deltager i landsdækkende konkurrencer som *Kemiolympiaden*, *Georg Mohr* konkurrencen i matematik eller *Unge Forskere*, og vores elever opnår ofte fine resultater. Hvert efterår arrangerer vi således en studiekreds for at ruste vores elever til konkurrencerne. Skolen indgår i et netværksarbejde med Kemisk Institut ved Århus Universitet, og vores elever har bl.a. deltaget i et udviklingsarbejde til Kemisk Instituts gymnasieeksperimenthæfte, som er udgivet til alle landets gymnasier.

### Grundforløbet

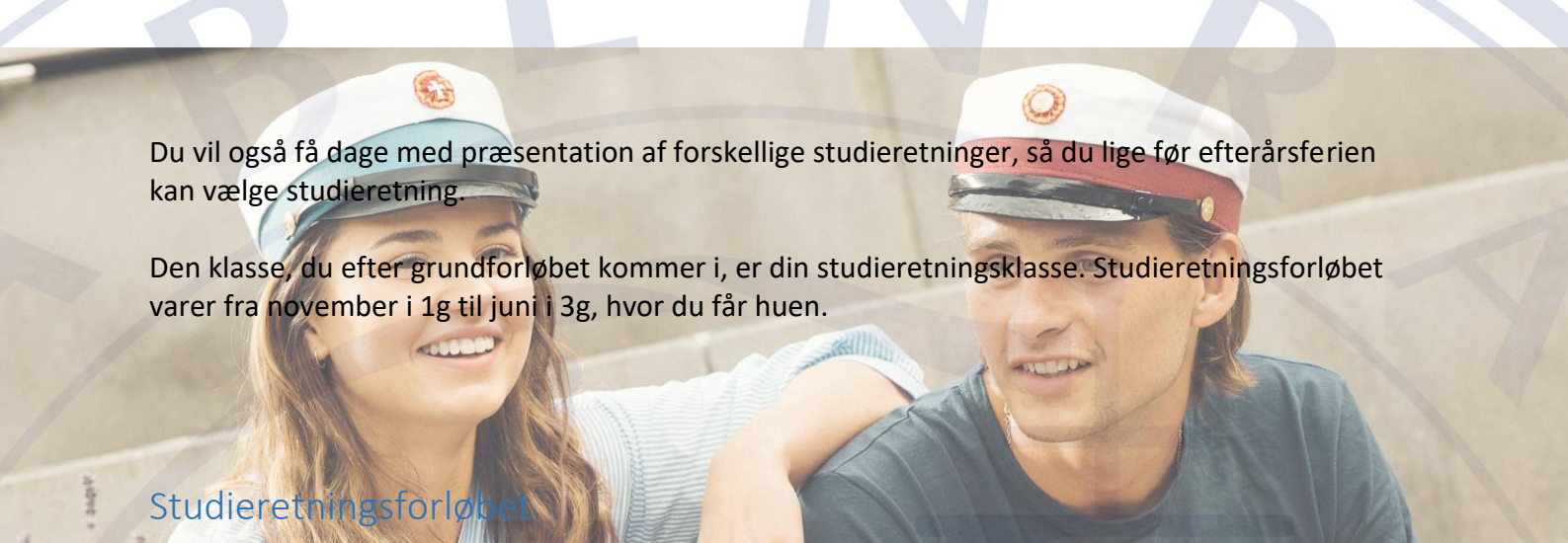
STX starter med et grundforløb fra august til slutningen af oktober. Det er ens for alle elever. Du vælger først studieretning i slutningen af grundforløbet.

Forløbet danner baggrund for din gymnasiale uddannelse. Du får vejledning, så du kan blive afklaret i forhold til dine forventninger og de krav, en ungdomsuddannelse stiller. Du får viden, så du kan vælge den studieretning, der passer til dig og dine drømme for fremtiden.

Ved Aabenraa Statsskole har vi fokus på at skabe en tryk start, så både på dit hold og på årgangen vil du deltage i sociale og faglige aktiviteter, der skaber fællesskab.

Undervisningen består af et forløb i almen sprogforståelse (AP), et naturvidenskabeligt grundforløb (NV) samt fagene dansk, matematik, engelsk, samfundsfag, idræt og det kunstneriske fag, som du har valgt i forbindelse med ansøgningen.

UDDANNELSE  
MED UDSYN



Du vil også få dage med præsentation af forskellige studieretninger, så du lige før efterårsferien kan vælge studieretning.

Den klasse, du efter grundforløbet kommer i, er din studieretningsklasse. Studieretningsforløbet varer fra november i 1g til juni i 3g, hvor du får huen.

## Studieretningsforløbet

### Obligatoriske fag

Dansk A  
Historie A  
Engelsk B  
Religion C  
Oldtidskundskab C  
Samfundsfag C  
Biologi C  
Idræt C

### Flerfaglige forløb

Dansk-historieopgave (DHO)  
Studieretningsopgave (SRO)  
Studieretningsprojekt (SRP)  
Flerfaglige forløb

### Sprog

Fransk begynder A, Spansk begynder A eller Tysk Fortsætter B/A

### Kunstnerisk fag

Billedkunst C, Mediefag C eller Musik C

### Valgfag

Et fag på mindst C-niveau  
Fysik A, alternativt biologi B  
Et fag på A-niveau (falder bort, hvis du har sprog på A-niveau)

### Hvad kan du blive?

En stx-eksamen giver som udgangspunkt adgang til alle videregående uddannelser, hvis man opfylder kravene til de enkelte uddannelser.

Denne studieretnings elever vælger ofte professioner så som ingeniør, astronom, fysiker, datalog, biokemiker, laborant, farmaceut og lignende. De faglige niveauer på denne studieretning sikrer dig alle de nødvendige adgangsgivende fag, hvis du vil videre indenfor naturvidenskabelige, tekniske og sundhedsvidenskabelige uddannelser.

**UDDANNELSE**