

# STUDIERETNING 3

## • SAMFUNDSFAG A

## • MATEMATIK B

## • KEMI B



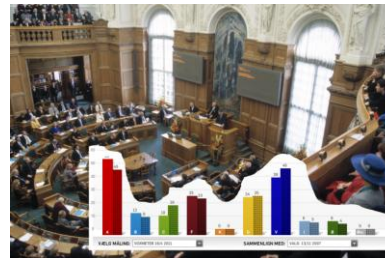
### HVORDAN ARBEJDER STUDIERETNINGSFAGENE SAMMEN?

I studieretningen kan man f.eks. tage fat på følgende emner:

- Hvad har storbyen med statistik at gøre?
- Hvad kan vi sige om politiske, fysiske, sociale, indkomstmæssige, alderssammensætning, erhvervmæssige forhold og etnisk sammensætning?
- Og hvordan kan det begrundes matematisk?

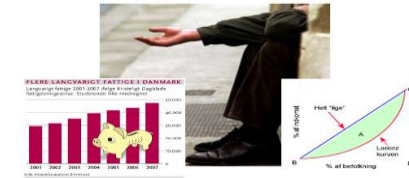


- Hvem lovgiver om kemikalier og kemikalieaffald – Folketinget eller Europaparlamentet?
- Hvordan reguleres anvendelsen af sprøjtemidler i Danmark?



- Hvordan bliver man valgt?

- Hvordan beregnes mandatfordelingen ved folketingsvalg? Ved kommunalvalg? Ved det amerikanske valg?
- Hvad er meningsmålinger? Kan vi udarbejde én selv?



- Hvad er ulighed/lighed?
- Hvilken velfærdsmodel har vi i Danmark?
- Hvad har arealet under Lorentz-kurven med ulighed/lighed at gøre?
- Hvordan beregnes arealet præcist vha. integralregning?



- Hvordan går integrationen af mennesker med anden etnisk oprindelse i Danmark?
- Hvilke politiske, økonomisk og sociale faktorer har indflydelse?
- Kan integrationen beskrives vha. en matematisk model? Ud fra statistikker?

## **SAMFUNDSFAG A, MATEMATIK B, KEMI B**

I den samfundsvidenskabelige/matematiske studieretning har du samfundsfag på A-niveau samt matematik og kemi på B-niveau. Studieretningen henvender sig til dig, som er interesseret i at arbejde med aspekter af det menneskeskabte samfund, f.eks. sociale, økonomiske, politiske og miljømæssige forhold, både matematisk og samfundsvidenskabeligt.

### **SAMFUNDSFAG A**

I samfundsfag på A-niveau får du viden om og forståelse for danske og internationale samfundsforhold og den dynamik, der har indflydelse på udviklingen i det moderne samfund. Du tilegner dig viden og begreber, der ruster dig til at diskutere og tage stilling til samfundsmæssige problemstillinger på et fagligt kvalificeret niveau.

### **MATEMATIK B**

I matematik på B-niveau får du den matematiske baggrundsviden, således at du bliver i stand til at anvende metoder til modellering, databehandling og statistiske beregninger. Derved får du et indblik i matematikkens betydning for de samfundsvidenskabelige problemstillinger, og du bliver i stand til at underbygge den

samfundsvidenskabelige argumentation ud fra matematiske modeller og statistikker.

### **KEMI B**

I kemi får du indsigt i opbygning og egenskaber for mange af de stoffer, vi omgiver os med og indtager i hverdagen - sammensætningen af vores fødevarer, anvendelsen af tilsætningsstoffer og regler for anvendelsen af heraf. Eksperimentelt arbejde med undersøgelse af kemiske egenskaber og syntese af nye forbindelser vil udgøre en stor del af undervisningen.

### **EKSKURSIONER**

Hidtil har klasser med denne studieretning været på studietur dels i Bruxelles med besøg i Europaparlamentet, diverse EU-institutioner og på den danske ambassade, og dels i Rom med besøg på det danske institut og i FN's underorganisation, IFAD. Desuden vil et oplagt rejsemål være København med besøg i Folketinget, forskellige interesseorganisationer og forskellige ministerier.



Middelfart Gymnasium og HF  
Østre Hougvej 97, 5500 Middelfart  
Tlf. kl. 8-16: 6441 2272  
[www.middelfart-gym.dk](http://www.middelfart-gym.dk)  
[mail@middelfart-gym.dk](mailto:mail@middelfart-gym.dk)

## Studieretning 3a: Samfundsfag A, Matematik B, Kemi B

### Samfundsvidenskabelig retning

Obligatoriske fag   Studieretningsfag   Valgfag  

### 1.G

Grundforløb 1/2 år

Dansk	Historie	Idræt	Engelsk	Sprog 2	Samfundsfag	Musik/billedkunst	Fysik	Matematik	NV og AP*
-------	----------	-------	---------	---------	-------------	-------------------	-------	-----------	-----------

Studieretningsforløb 2 1/2 år

Dansk A	Historie A	Idræt C	Engelsk B	Sprog 2 B/A	Fysik C	Musik/billedkunst	Samfundsfag A	Matematik B	Kemi B
---------	------------	---------	-----------	-------------	---------	-------------------	---------------	-------------	--------

### 2.G

Dansk A	Historie A	Idræt C	Engelsk B	Sprog 2 B/A	Religion C	Samfundsfag A	Matematik B	Kemi B
---------	------------	---------	-----------	-------------	------------	---------------	-------------	--------

### 3.G

Dansk A	Historie A	Idræt C	Naturgeografi C	Oldtidskundskab C	Samfundsfag A	Valgfag A	Valgfag C
---------	------------	---------	-----------------	-------------------	---------------	-----------	-----------

NV og AP: Naturvidenskabeligt grundforløb og Almen sprogforståelse



# Studieretning 3b: Matematik A, Samfundsfag B, Kemi B

## Samfundsvidenskabelig retning

Obligatoriske fag ■ Studieretningsfag ■ Valgfag ■

### 1.G

Grundforløb 1/2 år

Dansk	Historie	Idræt	Engelsk	Sprog 2	Samfundsfag	Musik/billedkunst	Fysik	Matematik	NV og AP*
-------	----------	-------	---------	---------	-------------	-------------------	-------	-----------	-----------

Studieretningsforløb 2 1/2 år

Dansk A	Historie A	Idræt C	Engelsk B	Sprog 2 B/A	Samfundsfag B	Musik/billedkunst	Fysik C	Matematik A	Kemi B
---------	------------	---------	-----------	-------------	---------------	-------------------	---------	-------------	--------

### 2.G

Dansk A	Historie A	Idræt C	Engelsk B	Sprog 2 B/A	Religion C	Samfundsfag B	Matematik A	Kemi B
---------	------------	---------	-----------	-------------	------------	---------------	-------------	--------

### 3.G

Dansk A	Historie A	Idræt C	Valgfag A	Oldtidskundskab C	Matematik A	Valgfag C	Naturgeografi C
---------	------------	---------	-----------	-------------------	-------------	-----------	-----------------

NV og AP: Naturvidenskabeligt grundforløb og Almen sprogforståelse

