

Om studieretningen

Samfundsmatematisk linje?

Samfund, matematik og naturgeografi?

Samfundets økonomi er et centralt emne i den demokratiske samfundsdebat. For at forstå og deltage i debatten er det vigtigt at have en grundlæggende indsigt i danske samfundsforhold, i EU, i international politik samt en forståelse af den matematik, der er baggrunden for de økonomiske modeller og beregninger. I denne studieretning arbejdes med, hvordan matematik kan bruges og misbruges i økonomi og politik. Et væsentligt emne vil være globalisering, ressourcer og miljøpolitik, herunder muligheder og problemer for fremtidens energiforsyning. Du

- lærer om de mest grundlæggende principper for hvordan samfundet er opbygget og fungerer
- indsamler data, bearbejder dem, analyserer dem og vurderer deres betydning
- bruger teoretiske modeller til at forstå virkeligheden i samfundet og i naturen med lokalisering og udbredelsesmønstre som et centralt aspekt
- anvender matematik som redskab til selv at opstille modeller og til at behandle data
- lærer at analysere og vurdere forskellige typer af informationer med samfundsfagligt og naturvidenskabeligt indhold



Fag for fag

Samfundsfag (A-niveau)

Du har samfundsfag A i alle 3 år, og det afsluttes med en skriftlig og en mundtlig prøve til studentereksamen.

I samfundsfag beskæftiger du dig med aktuelle forhold belyst ved hjælp af samfundsvidenskaberne sociologi, økonomi, politik og international politik.

Man arbejder med forskellige metoder til at forstå samfundsfaglige sammenhænge. Samfundsfag benytter sig af kvantitative, kvalitative og komparative metoder:

- i sociologi arbejdes med f.eks. identitetsdannelse, gruppesociologi, meningsdannelse og samfundsforandringer.
- i politik kommer du f.eks. ind på politisk ideologier og partier, forskellige politiske systemer, magt- og demokratipfattelser i og uden for Danmark.

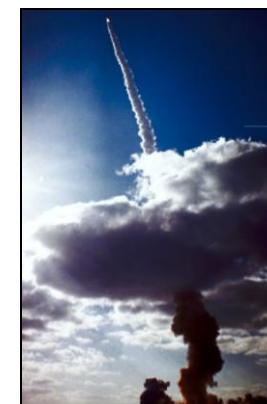
- i økonomi er velfærdsstatsprincipper, bæredygtig udvikling og økonomiske sammenhænge i Danmark og udlandet eksempler på centrale emner.
- i international politik er EU-samarbejdet, sikkerhed og konflikter samt globalisering i fokus.

Matematik (A-niveau)

Du gennemgår et forløb med matematik på A-niveau, dvs. du læser matematik i 3 år, med såvel en mundtlig som en skriftlig studentereksamen som afslutning.

I matematik vil du:

- lære om matematikkens betydning for kultur, videnskab og teknologi
- lære om, hvordan matematik bruges i samfundet og i andre fag som f.eks. samfundsfag og fysik
- videreudvikle din evne til at tænke og argumentere logisk sammenhængende



Naturgeografi (B-niveau)

Den globale opvarmning er et yderst centralt omdrejningspunkt i naturgeografi. Ved at se på livets og jordens udvikling beskæftiger faget sig med blandt andet atmosfærens udvikling og dens stadige forandring – herunder tilbagevendende varme- og kuldeperioder.

Inddragelse af geologien til belysning af livets udvikling gennem tiderne anskueliggøres bl.a. ved ekskursioner på Bornholm, som rummer noget af den mest koncentrerede dokumentation på jordens og livets stadige forandring.

Naturgeografi beskæftiger sig i forlængelse af klimadebatten og begrænsede fossile brændstoffer med forskellige energiteknologier. Det dramatiske vejr i form af kraftige storme og voldsomme regnskyl, som kommer i kølvandet på den globale opvarmning, forklares og perspektiveres.

Koblingen til samfundsfag via menneskets indflydelse på global opvarmning er oplagt. Herunder hele den medieskabte virkelighed og formulering af miljøpolitik nationalt og globalt.

Matematik kommer naturligt i spil i forbindelse med klimamodeller og politisk regulering .

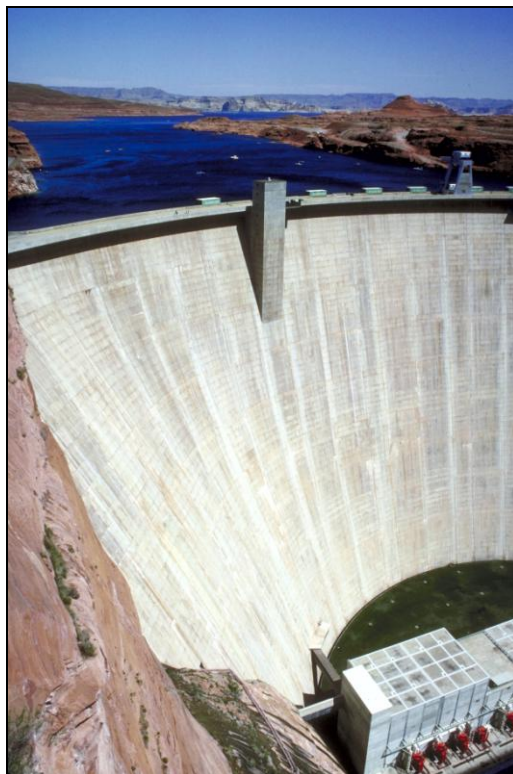
Kemi vil være et godt indslag til bedre at forstå geologien.

Ekskursioner

Endvidere vil der indgå en række ekskursioner - f.eks. til København - i undervisningen.

Studierejse

Enten i 2g eller 3g vil der med stor sandsynlighed blive gennemført en 1-uges studierejse til udlandet. Lærere og elever aftaler i fællesskab rejsemålet.



Bornholms Gymnasium



VII

Samfundsfaglig studieretning

Samfundsfag A
Matematik A
Naturgeografi B

Samfund, energi og miljø

Præsentation



BG studieretninger 2010-11