

# Studieretninger '23



SILKEBORG GYMNASIUM

# Indhold

Velkommen til SG .....	3
En verden af muligheder .....	6
Naturvidenskab .....	8
Sprog .....	10
Samfundsvidenskab .....	12
Det internationale perspektiv .....	14
De kunstneriske fag .....	16
Musikmiljøet på SG .....	18
Idræt - og de mange muligheder .....	20
Festligt samvær og elevdemokrati .....	22

## Valgfag

Valgfag .....	24
Valgfagernes niveauer .....	25
Præsentation af udvalgte valgfag .....	26

## Studieretninger

### Internationale studieretninger

International naturvidenskabelig studieretning .....	30
Internationale samfundsfaglige studieretninger .....	32
International sproglig studieretning .....	34

### Naturvidenskabelige studieretninger

Matematik A, Fysik B, Kemi B .....	36
Matematik A, Fysik A, Kemi B .....	38
Matematik A, Fysik B, Kemi A .....	40
Matematik A, Bioteknologi A, Fysik B .....	42
Matematik A, Geovidenskab A, Kemi B .....	44
Biologi A, Kemi B .....	46
Biologi A, Kemi B, Idræt B .....	48

### Samfundsvidenskabelige studieretninger

Samfundsfag A, Matematik A .....	50
Samfundsfag A, Engelsk A .....	52

### Sproglige studieretninger

Latin A, Græsk A .....	54
Engelsk A, Spansk A, Tysk B / Fransk B .....	56

### Kunstneriske studieretninger

Musik A, Matematik A .....	58
Musik A, Engelsk A .....	60

# Velkommen til SG



Silkeborg Gymnasium er Danmarks største gymnasium, og med denne studieretningsguide vil vi gerne give dig et overblik over de mange muligheder, du har som elev her på skolen.

Vi tilbyder 17 forskellige studieretninger og en lang række valgfag inden for en bred vifte af fagområder – naturvidenskab, matematik,

sprog, samfundsfag, musik, drama, mediefag, psykologi, filosofi og meget mere. Gennem et to-måneders grundforløb sørger vi for, at du får prøvet dine interesser af, inden du træffer dit valg af studieretning.

Gennem valgfagene kan du tone din studieretning. I næsten alle studieretninger er der plads til to valgfag, og hvis du vælger en sproglig studieretning med tre sprogfag, er der plads til fire valgfag. Du kan fx tone en samfundsvidenskabelig studieretning med erhvervsøkonomi og/eller innovation, tone en naturvidenskabelig studieretning med astronomi og/eller informatik eller tone en sproglig studieretning med retorik og psykologi. Men du kan også tage valgfag inden for et helt andet område end din studieretning.

En studentereksamen giver adgang til alle videregående uddannelser, men visse uddannelser stiller krav om bestemte fag og niveauer. En studentereksamen giver dig et særdeles solidt grundlag at bygge videre på, uanset hvilken videregående uddannelse du måtte vælge.

## **SG's studenter blandt de bedste i landet**

Vores studenter har i en årrække opnået et karaktergennemsnit, der ligger markant over landsgennemsnittet og placerer SG blandt de allerbedste offentlige gymnasier i Danmark, kun overgået af nogle få storbygymnasier med et særligt rekrutteringsgrundlag. I 2022 var gennemsnittet på SG fx 8,7, mens landsgennemsnittet dette år var 7,7.

## **Moderne faciliteter**

Silkeborg Gymnasium har løbende gennemgået en omfattende udbygning. Fx er der opført en fløj til de naturvidenskabelige fag, et auditorium, et fitnesslokale og en kreafløj til de kunstneriske fag. Overalt er der moderne faciliteter og god plads til, at vores 1500 elever kan udfolde sig.

## **Det gode gymnasieliv**

Med til et godt gymnasieliv hører et godt socialt miljø med gode kammerater, fester og café-arrangementer. Alt dette og de mange muligheder for at dyrke særlige interesser, som fx musik, teater og sport kan du læse mere om her i studieretningsguiden og på vores hjemmeside.

Det drejer sig om at gribe de muligheder, der er, således at du, når du står med den røde studenterhue, kan se tilbage på gymnasieårene og sige: "Det var de bedste tre år i mit liv."

*Tina Riis Mikkelsen*  
Rektor



# SG åbner verden

//

Vil du videre i verden,  
så har vi fagligheden,  
faciliteterne og fælles-  
skabet.







## Faglighed

Med et bredt udvalg af studieretninger og valgfag vælger du selv vejen til fremtiden.

## Faciliteter

Et inspirerende miljø både indenfor og udenfor støtter og styrker læringen.

## Fællesskab

SG åbner verden – og byder på flere muligheder, flere oplevelser og flere venner.



# En verden af muligheder - fagligt og socialt

//

Jeg fik hurtigt lært mange nye at kende, da jeg startede på SG. Både i min egen klasse og på tværs af klasserne gennem de mange sociale arrangementer og gennem frivillige aktiviteter såsom masterclass.

SG er præget af en meget stor diversitet. På gymnasiet har eleverne vidt forskellig baggrund og forskelligartede interesser, og på den måde får man selv en bredere horisont.

*Dano Ngimbi Mfuta, SG-student 2022*



## En verden af muligheder

At gå i gymnasiet handler naturligvis om at udvikle sig fagligt på en lang række områder, men det handler også om at udvikle sig personligt og socialt. Derfor vægter vi fællesskabet højt på SG. Fx har vi formiddagssamlinger, aktivitetsdag for hele skolen, velgørenhedsløbet SG Run, fællesarrangementer med inspirerende oplægsholdere, fredags-caféer og elevfesterne, hvor gallafesten og vores egen festival, SGønfesten, er nogle af årets højdepunkter. Vi har også masser af frivillige faglige aktiviteter udenfor den almindelige undervisning.

For at give dig en god start på livet som elev på SG har vi tilrettelagt et særligt introduktionsprogram. Du kommer fx på hyttetur sammen med din studieretningsklasse, og du deltager i en aktivitetsdag for hele gymnasiet.

Der er to 2.g-elever knyttet til hver klasse, og de sørger sammen med dine to teamlærere for, at du hurtigt lærer hverdagen på SG at kende.

## Du kan altid få hjælp

Der kan være udfordringer knyttet til at skulle begynde i gymnasiet. Derfor har vi en række tilbud, der på forskellig vis kan støtte dig, hvis du har brug for det. Har du fx vanskeligheder med læsning og skrivning eller tal og matematik, står vores læse- skrivevejledere og vores matematikvejledere klar til at hjælpe dig.

Til hver klasse er knyttet en studievejleder, som står til rådighed ved uddannelsestekniske eller personlige spørgsmål og problemer. De suppleres af lærercoaches, en mentor og en psykolog, som kan hjælpe i tilfælde af alvorligere trivselsproblemer.



# Naturvidenskab

//

”Samspillet mellem teori og praksis og de mange forskelligartede forsøg, vi gennemfører i undervisningen, er noget af det mest spændende ved at have en naturvidenskabelig studieretning. Man bliver også klædt godt på til videregående studier. Fx drømmer jeg selv om at læse til læge efter gymnasiet. Det er også positivt med de mange forskellige valgfagsmuligheder på SG. Jeg har fx selv filosofi, naturgeografi og engelsk som valgfag her i 3.g.”

*Frida-Marie Farstad, 3.z*





### **Masser af eksperimenter!**

Naturvidenskab handler om at være nysgerrig og om at undersøge. Du kommer til at få våde fingre, skrue på knapper, pipettere, fyre raketter af og meget mere. Du kommer også til at designe dine egne eksperimenter.

Naturvidenskabelig viden og forståelse gør det lettere at navigere og tage stilling i en stadig mere kompleks verden, og den sætter vores hverdagsliv i perspektiv. Og så er naturvidenskab fantastisk spændende!

På Silkeborg Gymnasium kan du fordybe dig i alt fra fysik og kemi til geovidenskab, naturgeografi, astronomi, biologi, informatik og bioteknologi. Du kan dykke ned i matematikkens logik og symbolsprog og lære at opstille hypoteser og modeller, der kan beskrive sammenhænge i naturen.

På Silkeborg Gymnasium har vi en topmoderne naturvidenskabsfløj med store, lyse undervisningslokaler og moderne udstyr til eksperimenter, så både den teoretiske undervisning og eksperimenterne foregår i inspirerende omgivelser. Vi tager også ud af huset for at besøge fx virksomheder og uddannelsesinstitutioner, der kan give perspektiver på de emner, vi arbejder med.

### **Kvantemekanik, gentests og alt det andet...**

Udover den daglige undervisning er der fællestimer på tværs af årgangene, og du har mulighed for at deltage i studiekredse om forskellige naturvidenskabelige emner, der interesserer dig. Det kunne fx være om kvantemekanik, gentests eller spændende projekter som SG Tech Club, hvor du bygger, programmerer og opsender en lille satellit med indbygget radiosender.

Vi er et gymnasium med mange muligheder, og det er dine interesser, der er afgørende!

### **Hvis du har talent og virkelig vil gå den en skalle!**

På Silkeborg Gymnasium støtter og udfordrer vi også dig, der udviser et særligt talent. Vi træner fx deltagelse i konkurrencer som Georg Mohr, Fysik OL og DM i science.

Vi har også inden for det naturvidenskabelige område masterclasses, som er deciderede talentforløb, i både fysik, kemi, biotek, biologi og matematik, hvor du vil møde både faglige udfordringer og andre unge med samme interesser som dig selv. Vi har også vores eget talentprojekt i matematik, Phimurerne, der samarbejder med University of Cambridge, England.



### **Studieretninger med naturvidenskab**

Du kan læse mere om vores store udbud af studieretninger i denne guide og på vores hjemmeside [gymnasiet.dk](http://gymnasiet.dk)

Bemærk, at der også er en international naturvidenskabelig studieretning, der bl.a. inkluderer to måneders college-ophold i Boston.

# Sprog

//

”Med en sproglig studieretning oplever jeg virkelig at få nogle sproglige og kulturelle kompetencer, der kan åbne verden for mig efter gymnasiet, og jeg planlægger allerede nu at tage til Tyskland efter 3.g. Der er også spændende muligheder udenfor den almindelige undervisning for os, der elsker sprog. Fx har jeg Cambridge English i det her skoleår, og i januar skal jeg til Bruxelles med den internationale masterclass – det glæder jeg mig meget til.”

*Signe Helene Pedersen, 2.ak*



## Brug sproget!

I sprogundervisningen er det vigtigt, at du ser og hører, hvordan sproget bliver brugt ude i verden, og du får mulighed for at møde andre kulturer og bruge dit sprog på studierejser og ekskursioner. I undervisningen inviterer vi bl.a. de udvekslings-elever, vi har på skolen, til at fortælle om deres kultur og sprog. Vi har "native speakers" blandt lærerne i både tysk og engelsk.

## Talentklasser

Hvis du har særlige forudsætninger, et tydeligt potentiale eller bare lysten og viljen til at yde en særlig indsats i et af sprogene, kan du deltage i en sproglig masterclass. Deltagelsen ligger uden for den almindelige undervisning. Du kommer fx på workshops på universitetet og på besøg på Sprogofficerskolen i København.



## Sproggang

Som et led i at styrke glæden ved sprog har vi fået en sproggang. Ved indgangen kan du hænge ud i den røde diner-sofa og læse nyheder fra alverdens lande. Går du hen ad gangen, møder du moderne street art, en ordvæg og filmplakater – alt sammen med temaerne sprog, storby og globalisering.



## Cambridge English på SG

På Silkeborg Gymnasium tilbyder vi undervisning i Cambridge Advanced English (CAE) for vores elever. Undervisningen forbereder dig til et internationalt sprogcertifikat i engelsk – et certifikat, der giver adgang til engelsksprogede uddannelser på mange uddannelsesinstitutioner og universiteter i en lang række lande. Cambridge English er desuden et fantastisk supplement til din engelske faglighed og uddannelse på SG.

Du kan også bruge certifikatet, hvis du ansøger om studievissum til engelsktalende lande, eller evt. som en anerkendt kvalifikation, hvis du vil prøve lykken på en international arbejdsplads. Derfor afholdes der også et modul, hvor der rådgives om jobsøgning og CV-skrivning til arbejde i engelsksprogede lande - en perfekt måde at holde sit sabbatår på.

Undervisningen finder sted i studiemodulet og består af ca. 25 lektioner á 75 minutter samt en blokdag.

## Studieretninger med sprog

Du kan læse mere om vores store udbud af studieretninger i denne guide og på vores hjemmeside [gymnasiet.dk](http://gymnasiet.dk)

Bemærk, at der også er en international sproglig studieretning, der bl.a. inkluderer tre studierejser.

# Samfundsvidenskab

//

”Med en samfundsfaglig studiere-  
tning får man en grundlæggende  
forståelse af det samfund, vi lever  
i. Undervisningen tager næsten  
altid udgangspunkt i helt aktuelle  
problemstillinger som fx folketings-  
valget og inflationskrisen, og faget  
virker dermed vedkommende og  
relevant. Det er også positivt med  
de politiske fællesarrangementer,  
der er på SG. Fx har vi lige haft et  
fællesarrangement med Anders  
Agner om amerikansk politik efter  
midtvejsvalget.”

*Jonas Korsholm, 2.h*





### **Forstå verden omkring dig - lokalt og globalt**

De samfundsvidenskabelige fag omfatter ikke kun samfundsfag, men også dele af historie og religion samt erhvervsøkonomi, psykologi, filosofi, virksomhedsøkonomi og innovation. Fælles for disse fag er, at de beskæftiger sig med både det lokale, det nationale og det internationale niveau.

Du får i samfundsfag viden og redskaber til at forstå det politiske system, og du bliver i stand til at diskutere politik og samfundsforhold på en nuanceret måde med dine venner, forældre eller politikere. På den måde får du også forudsætninger for selv at deltage aktivt i vores demokrati.

### **Vi besøger verden – og verden besøger os**

En vigtig del af undervisningen i de samfundsvidenskabelige fag er at forholde sig til udviklingen i samfundet. Derfor er det vigtigt at opleve verden uden for klasseværelset. Det kunne fx være i form af en ekskursion til København med besøg på Christiansborg og DR-byen, virksomhedsbesøg i Silkeborg eller et lokalt besøg hos Midtjyllands Avis med fokus på den nyeste medieudvikling.

Derudover får vi på SG også besøg af en lang række gæster, der kan belyse forskellige samfundsområder. Fx har vi i løbet af det seneste år haft besøg af Clement Kjersgaard, Lykke Friis, Peter Viggo Jakobsen, Martin Lidegaard, Pia Olsen Dyhr og Anders Agner.

### **Masterclass samfundsfag**

Masterclass samfundsfag er et tilbud til de særligt dygtige og interesserede elever med samfundsfag på A-niveau. Masterclass samfundsfag har fx været på studietur til Europaparlamentet i Strasbourg.

### **Studieretninger med samfundsvidenskabelige fag**

Du kan læse mere om vores store udbud af studieretninger i denne guide og på vores hjemmeside gymnasiet.dk Bemærk, at der også er to internationale samfundsvidenskabelige studieretninger, hvoraf den ene inkluderer en studierejse til USA og den anden et collegeophold i Brighton, UK.



# Det internationale perspektiv



## **Bliv international på SG!**

Den globale verden spiller en væsentlig rolle i undervisningen, uanset hvilken studieretning du vælger. Ønsker du en mere markant international profil, kan du vælge en international studieretning, idet vi har internationale studieretninger inden for både naturvidenskab, sprog og samfundsvidenskab.

Som elev i en af de internationale klasser vil du komme til at arbejde med emner, som øger din viden om sammenhængen mellem det lokale, det nationale og det internationale. En vigtig del af denne proces er studierejserne, der er en integreret del af undervisningen i de internationale studieretninger.

## **International naturvidenskabelig studieretning**

Den internationale naturvidenskabelige studieretning adskiller sig fra de to andre ved, at der i 2.g er indbygget et to-måneders studieophold i USA på et college i Boston, der bl.a. er hjemsted for to af verdens allerbedste universiteter, Harvard og MIT (Massachusetts Institute of Technology). I Boston undervises klassen af amerikanske lærere i matematik, naturvidenskabelige fag, engelsk og amerikansk historie, og eleverne indkvarteres hos amerikanske værtsfamilier. Denne studieretning giver en enestående mulighed for at prøve at være en del af et internationalt studiemiljø – under trygge former og i en overskuelig periode.



### International sproglig studieretning

Den internationale sproglige studieretning er karakteriseret ved at arbejde intensivt med sprog og andre kulturer både aktuelt og historisk. Også her er der en studierejse til udlandet i alle tre gymnasieår, hvor den oversøiske rejse i 3.g normalt går til Guatemala eller USA.

### Internationale samfundsfaglige studieretninger

De internationale samfundsfaglige studieretninger er karakteriseret ved, at undervisningen generelt er internationalt orienteret, og at mange af emnerne handler om globale udfordringer. Den ene af studieretningerne inkluderer en oversøisk rejse, der normalt går til USA, mens den anden rummer et 4-ugers ophold med privat indkvartering i Brighton, England.

### Partnerskole i Kina

Vi rækker også ud mod andre dele af verden. Vælger du kinesisk, har du fx mulighed for at komme på studierejse til Kina, bl.a. med besøg på vores partnerskole i Shijiazhuang - Kinas største landsby (som de siger) med 4-5 millioner indbyggere. Her vil du møde "det rigtige" Kina, hvor man ikke ser turister, og du vil som en del af besøget blive indkvarteret hos en kinesisk familie.

### SG's globale partnerskoler

Silkeborg Gymnasium har partnerskoler over det meste af verden, som fx bruges i forbindelse med udvekslingsophold. Vi har således et tæt samarbejde med disse gymnasier:

Long Road Sixth Form College i Cambridge (UK)  
Shijiazhuang No. 1 High School (Kina)  
Melanchton Gymnasium Nürnberg (Tyskland)  
Berufliches Schulzentrum Hechingen (Tyskland)  
XVI Gimnazija Zagreb (Kroatien)  
Bethesda-Chevy Chase High School (Maryland, USA)  
Bunker Hill Community College Boston (Massachusetts, USA)  
Institut Jaume Vincens Vives, Girona (Spanien)  
Kantonschule Wohlen (Schweiz)  
Liceo Scientifico "Galilei Galileo", Napoli (Italien)  
IIS Vincenzo Capirola, Leno, Brescia (Italien)  
Istituto d'Istruzione Superiore Cambi Serrani, Ancona (Italien)  
Mundo School (Guatemala)



Med en uddannelse fra Silkeborg Gymnasium bliver du klar til at leve og arbejde i en globaliseret verden.



# De kunstneriske fag



I 1.g skal du vælge ét af disse kunstneriske fag:  
*billedkunst, design & arkitektur, dramatik, mediefag, musik.*

## **Billedkunst**

Billedkunst er både teori og kreativt arbejde. Vi studerer kunsthistoriske perioder og arbejder med maleri, skulptur, arkitektur og installationskunst, fx street art. Fagets område er meget bredt, og der er fx mulighed for at arbejde med fotografi, tegning, maleri, arkitektur, skulptur og computergrafik - for blot at nævne nogle af de mange muligheder. Vi tager også på udstillinger for at opleve originale værker.

## **Design & arkitektur**

I dette fag arbejder vi både praktisk og teoretisk. Du skal lære at forholde dig til konkrete designs: Er det godt design? Er det god arkitektur? Hvordan bruges det, og hvordan kan det ses i en større historisk og samfundsmæssig sammenhæng? Vi arbejder med det teoretiske i sammenhæng med det praktiske, hvor du selv skal være designer og arkitekt ved at analysere en designproblemstilling og planlægge din designproces. Dernæst skal du kunne udarbejde et design og præsentere det. Vi arbejder derfor med illustration, modelbygning, fotoredigering og fremstilling af digitale produkter.

## **Dramatik**

Det kildrer i maven, og du mærker adrenalinen pumpe. Du står på scenen og føler dig lidt mere i live. Du har en løs idé, og sammen med andre udfolder idéen sig, bliver konkret og kan pludselig vises frem. Du har været med til at skabe noget! Du griner, de andre griner – legen fortsætter, og der er et lille åndehul, hvor det kun handler om at have det sjovt sammen. Dramatik er en kombination af at være kreativ og lære om teatrets mange traditioner og former. Som en del af undervisningen ser vi forestillinger på teatre og inddrager gæstelærere fra teatermiljøet for at få indblik i det professionelle teaterliv. Ud over undervisningen i dramatik er der rig mulighed for at spille teater og være med i mindre eller større projekter. Vi afholder fx en musical hvert år.

Dramatik kan senere i gymnasieforløbet vælges som valgfag på B-niveau. På B-niveau vil der være to større dramaprojekter, hvor et inviteret publikum ser den endelige forestilling.

## **Mediefag**

Har du filmidéer, eller kunne du tænke dig at arbejde som fx journalist, er mediefag en oplagt mulighed.

I mediefag arbejder du med film og tv – såvel teoretisk som praktisk. Vi analyserer film, tv-serier, nyheder og dokumentarer



og afprøver vores kompetencer med praktiske produktioner. Du skal optage dine egne kortfilm, og du lærer at redigere med softwareprogrammet Final Cut Pro.

Mediefag kan senere i gymnasieforløbet vælges som valgfag på B-niveau. På B-niveau besøger vi også film- og tv-produktionsmiljøer, og du får et godt udgangspunkt for at vælge alle praktiske medieuddannelser eller læse medievidenskab.

### Musik

Vi er opvokset med en fælles musikalsk kulturarv, som rækker flere tusinde år tilbage, og derfor bliver musik noget, vi kan være fælles om, uanset evne og træning. Derfor kan vi opleve de samme stemninger og følelser, når vi går til koncerter, og musikken giver os en fælles verden, vi kan snakke om og tage del i. I musikfaget skal du både prøve kræfter med at spille og synge musik fra forskellige genrer og med musikteori og musikforståelse. Vi vil gerne være med til at åbne din verden for musikken.

På B-niveau er der mulighed for at fordybe sig i både de praktiske elementer (sammenspil, kor og rotation på instrumenter) samt blive bedre til noder og få kendskab til særlige musik-historiske emner.

Bemærk, at du også kan få musik som studieretningsfag på A-niveau.

Bemærk!

*I 3.g kan du desuden vælge de kunstneriske fag **dans** og **musik- og lydproduktion** som valgfag. Læs mere herom i afsnittet om valgfag.*



# Musikmiljøet på SG

//

Med en musisk studieretning kan jeg kombinere skole og fritid på en god måde, og både teoretisk og praktisk er jeg blevet meget bedre til musik. Fx har vi lige haft et supergodt forløb om rockmusik. Fællesskabet i klassen og på tværs af musikklasserne er fantastisk. Der er åbenhed og god energi, og vi bakker altid hinanden op – fx når vi er på scenen til store skolearrangementer som SGønfesten, forårskoncerten og musicalen.

*Esther Marie Røndal Nielsen, 2.d*



## Lokaler og lydstudie

Musikundervisningen på Silkeborg Gymnasium foregår i specialindrettede lokaler designet til musikfaget. Vi har tre sammenspilslokaler, et kor/teori-lokale og vores eget digitale lydstudie. Nogle gange laver vi optagelser i undervisningen, og derudover har du som elev mulighed for at få adgang til lydstudiet og lave egne produktioner.

Når du vælger musik, har du også mulighed for at optræde til forskellige arrangementer. Efterhånden som du øver dig, og din selvtillid stiger, får du måske ligefrem lyst til at synge solo eller spille guitarsolo.

Nedenfor kan du læse om nogle af de musikarrangementer, du kan tage del i på Silkeborg Gymnasium.

## Musical

Hvert år laver vi musical på Silkeborg Gymnasium, og det er altid et stort tilløbsstykke. I arbejdet med opsætningen kan mange af skolens elever fra vidt forskellige klasser være med, og lærere og elever indgår i et samarbejde om musikken, sangen, skuespillet, scenografien og kostumerne.

Vi har tradition for, at hele musicalholdet tager tre dage på øvelejr på Nørregaards Højskole, hvor vi arbejder intenst og fokuseret for at kunne vende hjem med en næsten færdig forestilling.

## Bigband

Spiller du et blæseinstrument, eller vil du gerne være en del af en rytmegruppe? Har du også svært ved at skjule din begejstring for soul og funk, og har du hørt om legender som *James Brown*, *Earth, Wind & Fire* eller *Tower of Power*?

Så skulle du overveje at blive en del af SG's bigband, som øver hver onsdag i studiemodulet. Bigbandet spiller bl.a. til en af de store gymnasiefester.

## Musikcafé og fakultetsfest

På Silkeborg Gymnasium har vi en musikforening, som består af elevrepræsentanter fra musikstudieretningerne.

Musikforeningen spiller til skolens formiddagssamlinger og arrangerer også musikcaféer og en fest for musikeleverne.

Musikcaféen er åben for alle, og her kan alle skolens elever optræde på en lidt mere intim scene.

## Kor

Skolens kor øver mandag eftermiddag og består af sangglade elever fra alle årgange. Koret synger rytmiske sange med masser af energi, og du vil få undervisning i sangteknik.

## SGønfest - vores helt egen musikfestival

SGønfesten er SG's helt egen musikfestival. Hele sportspladsen bliver her omdannet til en festivalplads med camps, boder og konkurrencer, mens elev- og lærerbands optræder på den store udendørs scene. En enestående mulighed for at optræde for et stort publikum og hygge sig sammen med sine kammerater og lærere. SGønfesten afsluttes altid med et stort dansk koncertnavn. Fx har *The Minds of 99*, *Alphabeat* og *Scarlet Pleasure* været hovednavne de senere år.



## Samarbejde med Den Kreative Skole

Silkeborg Gymnasium har etableret et samarbejde med Den Kreative Skole, så vi kan tilbyde et antal undervisningsgange på gymnasiet med undervisere fra DKS mod en vis egenbetaling. Her kan du fx lære at spille et nyt instrument.

## 4-årigt MGK-forløb på SG

Silkeborg Gymnasium tilbyder i samarbejde med Den Kreative Skole og MGK-Ø (Musikalsk Grundkursus Østjylland) et 4-årigt gymnasieforløb for elever, der har bestået optagelsesprøven på MGK-Ø. Som elev på et 4-årigt forløb skal du vælge en af de to musiske studieretninger, og du vil efter grundforløbet få tilrettelagt et individuelt forløb, så de normale tre års undervisning spredes ud over fire år i stedet. MGK-forløbet kan tilsvarende spredes over fire år.

Læs mere på vores hjemmeside [gymnasiet.dk](http://gymnasiet.dk).



# Idræt - og de mange muligheder

//

”Som eliteidrætslev har jeg en fast kontaktlærer her på SG, og jeg oplever stor fleksibilitet fra gymnasiets side i forhold til at få hverdagen til at hænge sammen. Både i forhold til de daglige træninger i BSH, og når jeg er på træningsophold med landsholdet. Når man dyrker så meget sport, som jeg gør, er det samtidig fedt at være en del af det sociale miljø på gymnasiet og møde folk med helt andre interesser. Det er både udviklende og motiverende.”

*August Fridén, 2.u*



## Byens bedste faciliteter

Vi har de senere år udvidet vores idrætsfaciliteter markant, så de omfatter:

- To store sportshaller med god plads til fx boldspil, spring-gymnastik og badminton
- 35 mountainbikes
- Stort fitnesslokale
- Udendørs multibane og forhindringsbane
- Boldbaner og faciliteter til atletik
- Det nyeste udstyr, som anvendes i træningsøvelser, gruppeopgaver, kreative spil og lege.

## Idræt for alle

I gymnasiet er idræt obligatorisk for alle. Her undervises på lidt mindre hold, som kommer fra tre forskellige klasser. Det gør vi for at opfylde så mange ønsker som muligt og for at have mere fokus på den enkelte elev.

Grupperne kan være forskellige og opdelt efter interesse. Du prøver mange forskellige idrætsgrene – de traditionelle sportsgrene som fx volleyball, fodbold og gymnastik og nye idrætter som padel, parkour og forskellige former for dans.

Idræt kan vælges som valgfag på B-niveau. Her får du mulighed for at dyrke faget på et højere niveau. Der arbejdes bl.a. med temaer som sundhed, kultur, træning, anatomi, motivation og teamsamarbejde, og der arrangeres ekskursioner til fx testcentre, kampe og sportsevents.

## SG Run

I en af sommermånederne afholdes det årlige SG Run for hele skolen. Her er der god stemning med musik og underholdning samt præmier til de hurtigste og de bedst udklædte, ligesom du er med til at løbe penge ind til et velgørende formål.

## Frivillig idræt

På SG har du mulighed for at gå til en lang række aktiviteter ud over den skemalagte undervisning. Der er fx volleyball, basketball og badminton tirsdag, onsdag og torsdag eftermiddag, og i studiemodulet om onsdagen afvikles de populære klassturneringer. Her stiller klasserne hold i hockey, volleyball og fodbold.

## Fitnesslokale

Du kan benytte skolens fitnesslokale i din fritid. Efter et kort introduktionskursus kan du få adgang til løbebånd, romaskiner og vægtræningsudstyr, så du kan træne i mellemtimer eller efter skoletid.

## Team Danmark & eliteSilkeborg

Silkeborg Gymnasium er officiel Team Danmark uddannelsespartner, og du har derfor optimale muligheder for at kombinere eliteidræt og skolegang. Fx har du som Team Danmark-elev mulighed for at tage studentereksamen over fire år i stedet for tre. For at blive optaget som Team Danmark-elev skal du først være godkendt af Team Danmark.



Læs mere om Team Danmark og mulighederne for eliteSilkeborg-elever på vores hjemmeside [gymnasiet.dk](http://gymnasiet.dk)

Der bliver fx udbudt disse to studieretninger med mulighed for morgentræning tirsdag og torsdag:

- Biologi A - Kemi B (evt. med Idræt B)
- Samfundsfag A - Engelsk A.

---

# TEAM DANMARK

---



# Festligt samvær og elevdemokrati





## Eleverådet og Miljørådet

På SG er der et stærkt elevdemokrati. Som elev vil du fx blive en del af temadagen "Det gode gymnasieliv", og du har altid mulighed for at gøre din indflydelse gældende via vores elevdemokratiske platform "Elevforslag.dk".

Eleverådet spiller også en vigtig rolle som elevernes talerør på skolen, og eleverne vælger selv, hvilke emner de vil arbejde med. Det kan være alt fra nyt studieområde eller nye stikontakter i lokalerne til planlægningen af en aktivitetsdag for hele skolen. Mulighederne for at få indflydelse er mange.

Vi har også et aktivt og engageret miljøråd, der bidrager til at sætte klimaet og den grønne omstilling endnu mere i fokus i hverdagen på SG.

## Fester

På Silkeborg Gymnasium har vi et meget engageret festudvalg, som seks gange om året sørger for fantastisk stemning, god musik og gode danseforhold til de populære gymnasiefester. I løbet af de seneste år har vi haft besøg af bl.a. *The Minds of 99*, *Gilli*, *Julias Moon*, *Alphabeat*, *Suspekt*, *Shaka Loveless* og *Scarlet Pleasure*.

Til gallafesten er der fokus på det hyggelige samvær samt de gode manerer, og her har man desuden mulighed for at vise sig frem i det pæneste tøj fra garderoben.

## Café Skrymer

Fire gange årligt kan du besøge Café Skrymer, som planlægges og afholdes af et frivilligt elevudvalg. Er du til afslappet samvær med god musik, brætspil, bordfodbold og hygge, så er Café Skrymer helt sikkert noget for dig.

Udover at være garant for god stemning, er Café Skrymer også vært for stand-up comedy, som har været besøgt af bl.a. Christian Fuhlendorff, Ruben Søltøft, Torben Chris og Elias Ehlers.



På SG har vi et meget engageret festudvalg, som seks gange om året sørger for fantastisk stemning, god musik og gode danseforhold til de populære fester.



# Valgfag



//

Som elev på SG har du masser af muligheder, når du skal vælge valgfag. De fleste fag, som du har på B- eller C-niveau, kan du vælge at få som valgfag på et højere niveau. Det gælder fx fag som mediefag, idræt og musik. Tilsvarende kan du hæve fag som matematik og engelsk til A-niveau, hvis disse fag indgår i din studieretning på B-niveau. Der er også helt nye fag, du kan vælge som valgfag. Det gælder fx psykologi, dans, erhvervsøkonomi, innovation og retorik.

# Valgfagenes niveauer

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Matematik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	



## Om valgfag

Som elev på Silkeborg Gymnasium har du mange muligheder, når du skal vælge valgfag. De fleste fag, som du har på B- eller C-niveau, kan du vælge at få som valgfag på et højere niveau. Det gælder fx fag som mediefag, idræt og musik. Tilsvarende kan du hæve fag som matematik, samfundsfag og engelsk til A-niveau, hvis disse fag i forvejen indgår i din studieretning på B-niveau.

Ud over muligheden for at hæve et fags niveau, er der helt nye fag, du kan vælge som valgfag. Det gælder fx astronomi, dans, erhvervsøkonomi, filosofi, informatik, innovation, psykologi og retorik.

På vores hjemmeside findes programmet "SG-vælgeren", der helt præcist fortæller dig, hvilke valgfagsmuligheder du har på de enkelte studieretninger.

Du kan læse mere om valgfagene på gymnasiets hjemmeside. Fagene, der er præsenteret på de følgende sider i denne guide, er kun de fag, der ikke i forvejen er obligatoriske eller studieretningsbærende fag.

*Der tages forbehold for justeringer i valgfagsudbuddet. Eventuelle ændringer vil fremgå af "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

## Astronomi

I astronomi beskæftiger vi os med nogle af de helt store spørgsmål, som fx:

- Er der liv i rummet?
- Hvordan er vores univers opbygget?
- Hvordan blev Jorden, stjernerne og universet skabt?

Astronomi handler også om, hvad der aktuelt sker på nattehimmelen. Det kunne være en meteorregn, nordlys eller måske opsendelsen af en rumsonde, nye opdagelser af fjerne planeter eller sorte huller. Astronomi er dermed også baseret på observationer, og enkelte gange vil undervisningen foregå om aftenen, så vi kan studere nattehimmelen vha. gymnasiets teleskoper. Andre gange vil vi fx arbejde med computersimulationer af forskellige fænomener.

## Dans

Dans er hip hop og tango, dans er moderne dans og jive, og dans er ballet, cha cha cha og afrikansk dans. Dans er kunstneriske iscenesættelser, og dans er samvær. Dans er et fag med både en praktisk og en teoretisk dimension.

- Vi arbejder med koreografi, improvisation og dansegenrer
- Vi ser professionelle forestillinger
- Vi arbejder med dansehistoriske perioder
- Vi undersøger forskellige dansegenrer i historiske og kulturelle sammenhænge.

Med dans som valgfag har du desuden gode forudsætninger for at deltage i SG's årlige musical.

## Erhvervsøkonomi

Hvilke virkemidler bruger globale brands for at skabe identitet, genkendelse og loyalitet hos forbrugeren? Hvad skal danske virksomheder fokusere på i den globale konkurrence? Og hvordan kan virksomheder bruge sociale medier som kommunikationsplatforme? Det er nogle af de problemstillinger, vi beskæftiger os med i erhvervsøkonomi, hvor du får viden om de betingelser og muligheder, der er for at etablere og udvikle en virksomhed i et internationalt og markedsorienteret samfund. Der arbejdes med aktuelle problemstillinger, idet virksomheder som fx Jyske Bank, Apple og Deloitte analyseres.

Du skal vælge erhvervsøkonomi, hvis du er interesseret i at:

- opstarte egen virksomhed
- forstå lokale og globale virksomheders adfærd
- få indsigt i specifikke brancher eller virksomheder
- læse videre på et erhvervsøkonomisk studium.

Bemærk, at du kan vælge faget **virksomhedsøkonomi** (B-niveau) i 3.g, hvis du har haft erhvervsøkonomi i 2.g.

## Filosofi

Filosofi er et fag, hvor vi undrer os - over os selv, vores verden og virkelighed, og vi udfordrer egne og andres hverdagsforestillinger. Vi sætter fordomme til debat og går bagom etablerede "sandheder" om helt grundlæggende spørgsmål i livet som fx frihed, demokrati, kærlighed og videnskab.

Vi undersøger, hvad det vil sige at være menneske, hvad viden er – og om man kan vide noget med 100% sikkerhed. Findes der en rigtig måde at leve på? Og giver det mening at tale om et retfærdigt samfund? –Spørgsmål, der på trods af deres abstrakte karakter har med vores almindelige dagligdag at gøre. For uanset om man deltager i en diskussion om kloning, aktiv dødshjælp, klimaforandringer, menneskerettigheder eller ondskabens væsen, så ulmer filosofien altid under overfladen. Vælger man filosofi som valgfag på B-niveau, indgår projektarbejde og læsning af længere værker.

### **Idræt**

Idræt er obligatorisk i alle studieretninger, men kan derudover vælges som valgfag på B-niveau. I idræt opnår du idrætslige færdigheder og indsigt i kroppens bevægemuligheder, og undervisningen inkluderer forløb inden for boldspil, musik & bevægelse samt klassiske & nye idrætter.

Undervisningen på B-niveau tilrettelægges, så teori og praktisk idrætserfaring kombineres. Det teoretiske stof, der fx omfatter grundlæggende anatomi og fysiologi, idræthistorie samt idrætssociologi, gennemgås bl.a. som klasserumsundervisning og som praktisk eksperimentel undervisning. Ekskursioner, som fx friluftsture eller ture til et testcenter, indgår som en naturlig del af undervisningen.

### **Informatik**

I informatik arbejder vi med, hvordan computere fungerer, og hvordan de arbejder sammen i netværk. I næsten alle projektforsøg bliver problemløsning centralt. Vi fokuserer fx på IT-systemers betydning for og påvirkning af menneskelig aktivitet, IT-systemers arkitektur, repræsentation og manipulation af data, programmering, modellering og strukturering af data, processer og systemer samt interaktionsdesign.

### **Innovation**

Dagligt møder vi overskrifter om innovation og entreprenørskab i medierne. Vi hører, at danske virksomheder skal være nytænkende og innovative for at kunne klare sig i konkurrence med virksomheder i andre lande. Innovation er således et af tidens modeord, men hvad dækker det egentlig over? Og hvorfor er det vigtigt at være innovativ som virksomhed eller



På vores hjemmeside findes programmet "SG-vælgeren", der helt præcist fortæller dig, hvilke valgfagsmuligheder du har på de enkelte studieretninger.



samfund? Disse spørgsmål beskæftiger innovationsfaget sig med.

Formålet med undervisningen er at fremme evnen til at arbejde systematisk og kreativt med idéudvikling som fundament for opstart af nye projekter, virksomheder eller non profit-organisationer. Der arbejdes med innovative processer i forbindelse med virkelighedsnære problemstillinger, ligesom undervisningen beskæftiger sig med indlæring af kreativ og innovativ tankegang samt viden om principperne bag invention, innovation og diffusion.

## Musik- og lydproduktion

Vi møder lyd og musik, uanset hvor vi befinder os - i film, i fitnesscentret, i reklamer, i telefonkøen og mange andre steder. I faget Musik- og lydproduktion arbejder vi både praktisk og analytisk med musik og lyd i det moderne samfund. Vi arbejder bl.a. med remix, filmmusik, beats, indspilning, jingles, podcasts og en lang række andre produktioner, som fortrinsvist foregår digitalt på computeren i en vekselvirkning mellem teori og praksis. Faget indeholder desuden en musikteknologisk og mediehistorisk dimension samt etiske og ophavsretsmæssige aspekter af digital produktion.

Du behøver hverken have haft musik eller kunne spille et instrument for at vælge faget, så længe du har lyst til at udfordre og udvikle dine kreative og innovative evner i både undervisningen, professionelle produktionsmiljøer og i samarbejde med andre gymnasiefag.

## Naturgeografi

Naturgeografi handler om naturens processer og deres betydning for menneskers levevilkår, ligesom faget handler om landskabernes udviklingshistorie, og hvordan mennesket tilpasser sig, udnytter, regulerer, ændrer og forvalter natur og omverden. Man kan fx undersøge:

- Hvad sker der med klimaet i fremtiden?
- Hvorfor har man boret efter skifergas i Danmark?
- Hvorfor finder man fossiler på toppen af Mount Everest?
- Kan der komme en tsunami i Danmark?
- Hvordan skaffer vi føde til verden i 2050?

Det er karakteristisk for naturgeografi, at vi arbejder med aktuelle naturvidenskabelige problemstillinger, der ofte har et samfundsvidenskabeligt perspektiv. Observationer og indsamling af data er vigtige arbejdsmetoder i faget, og vi tager derfor på ekskursioner og laver feltarbejde.

## Psykologi

Psykologi er et fag, som har mennesket i centrum. Vi undersøger, hvorfor vi føler, tænker og handler, som vi gør. Derudover ser vi på mennesket isoleret set, men også som et produkt af den gruppe og kultur, vi er en del af. Psykologi er et teoretisk fag, hvor man med udgangspunkt i psykologisk teori arbejder med aktuelt stof, fx avisartikler og dokumentarudsendelser. I undervisningen vil man møde teori fra fagets hovedområder, bl.a. adfærdspsykologi, socialpsykologi, udviklingspsykologi og kognitiv psykologi. Eksempler på emner er identitet, intelligens, omsorg, fordomme, læring og hukommelse. Som elev vil man desuden blive trænet i kompetencer som kritisk tænkning, metodebevidsthed og refleksion over egen læring.

Vælger man psykologi på B-niveau, lægges der bl.a. vægt på eksperimenter, interviews og feltarbejde.

## Retorik

Retorik er et fag, du kan bruge hver dag – og i alle sammenhænge – når du skal lave oplæg til timerne, når du skal til eksamen, når du diskuterer med dine venner, når du læser avis, skriver opgaver eller vil holde en tale, der virker. Retorik handler nemlig om at kommunikere overbevisende.

Retorik er både et praktisk og et teoretisk fag. I den praktiske del af faget arbejder vi med at holde taler, skrive debatindlæg og analysere forskellige tekstgenrer. Den teoretiske del af faget drejer sig om at lære den teori, der ligger bag at holde taler og skrive tekster, som er overbevisende. Vi arbejder derfor med både klassisk og moderne teori om argumentation, struktur, retoriske virkemidler, modtagergrupper osv. Vi forholder os altid til ytringer fra virkeligheden, og du vil fx også blive bedre til at gennemskue og forholde dig til politikernes og mediernes retorik.





# International naturvidenskabelig studieretning

## Matematik A - Fysik B - Kemi B



Interesserer du dig for matematik og naturvidenskab? Og har du lyst til at gå på et amerikansk college og få en kulturel oplevelse for livet?

Så kan du vælge vores internationale naturvidenskabelige studieretning, hvor din uddannelse i to måneder foregår på Bunker Hill Community College (BCHH) i Boston. BCHH ligger i den historiske bydel Charlestown og har i alt 14.000 studerende, hvoraf 800 er internationale studerende fra ca. 100 forskellige lande. Du får således mulighed for at blive en del af et multikulturelt, internationalt og kosmopolitisk college med masser af erfaring i at undervise udenlandske studerende. Du kan læse mere om BCHH på [www.bhcc.mass.edu](http://www.bhcc.mass.edu)

Selve Boston er en smuk og spændende historisk by, som også er verdenskendt for sit uddannelsesmiljø med blandt andet Harvard University og MIT (Massachusetts Institute of Technology).

### Hvorfor tage til USA i otte uger?

- **Du møder en amerikansk tilgang til matematik og de naturvidenskabelige fag**
- **Du udvikler dit engelske sprog**
- **Du oplever en anden kultur ved at bo midt i den**
- **Du oplever andre læringsmiljøer og læringsmetoder**
- **Du bliver klogere på dig selv og verden.**



### Hvordan er uddannelsen i Boston opbygget?

Under studieopholdet vil du skulle følge fagene matematik, fysik, kemi, amerikansk litteratur og historie. Undervisningen foregår naturligvis på engelsk, så du vil med sikkerhed opleve, at dit engelske ordforråd og din generelle sprogforståelse styrkes markant. Undervisningen foregår sammen med dine klassekammerater fra SG, og det faglige indhold bliver sammensat, så det bliver en naturlig del af dine tre år på SG – og dermed også en del af dine afsluttende eksamener i Danmark.

Udover opholdet i Boston vil studieretningen ligne den almindelige studieretning Matematik A – Fysik B – Kemi B, som du kan læse om andetsteds i denne guide.

### Kort om det praktiske

Studieopholdet i Boston ligger i efterårsmånederne i 2.g. Du bliver sammen med resten af klassen fulgt over af en SG-lærer i starten af oktober. Her bliver du indkvarteret hos en amerikansk familie sammen med en klassekammerat fra SG, og du bliver introduceret til skolen. Efter Thanksgiving i slutningen november hentes klassen igen af en lærer fra SG.

Selve rejsen til og fra Boston, indkvarteringen og forplejningen koster ca. 26.000 kr. SG betaler for undervisningen. Du skal selv sørge for frokost, lommepenge, forsikringer, den daglige transport til og fra college og udgifter til eventuelle vacciner. Hvis du modtager SU, kan du tage den med til Boston.

.....

*Med den internationale naturvidenskabelige studieretning bliver du klar til at leve og arbejde i en global virkelighed.*

*Studieretningen giver især et godt afsæt til naturvidenskabelige uddannelser som fx ingeniør, læge, tandlæge og dyrlæge.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

### Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi			<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>		
Idræt		<b>B</b>	
Informatik			<b>C</b>
Innovation			<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>		
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi			<b>C</b>
Psykologi			<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.



# Internationale samfundsfaglige studieretninger

## Samfundsfag A - Engelsk A



Vil du give din gymnasieuddannelse et internationalt præg? Har du lyst til at arbejde med både nationale og globale problemstillinger? Vil du udfordres på din kulturelle forståelse?

Som elev på en international samfundsfaglig studieretning vil du udvikle din forståelse for kulturelle værdier og forskelle. Gennem undervisningen og mødet med fremmede kulturer på dine studierejser vil du udvikle dine evner til at begå dig i og forholde dig kritisk og konstruktivt til både din egen og fremmede kulturer.

Du vil komme til at arbejde med en række problemstillinger, som øger din viden om sammenhængen mellem det lokale, det

nationale og det internationale. Gennem arbejdet med fagenes teorier og metoder vil du lære at forholde dig reflekteret til globale udfordringer.

**Det kunne fx være udfordringer som disse:**

- **Kultur møder og kultursammenstød**
- **Hvordan kan vi lokalt, nationalt og globalt påvirke klimadagsordenen?**
- **Hvordan fungerer sociale medier i valgkampe?**
- **Hvorfor opstår internationale konflikter og krige?**
- **Hvordan bekæmper man global ulighed?**
- **Kultur og litteratur i engelsktalende lande.**

## Udvidet rejseprogram

For at få erfaringer med andre kulturer og internationale problemstillinger er der på disse studieretninger et udvidet rejseprogram med rejser i både 1.g, 2.g og 3.g. I 1.g rejser man i 5 dage med sit 2. fremmedsprog. Her går man blandt andet på sprogskole og bliver bekendt med landets kultur. I 3.g kommer du til at opleve et kulturmøde igennem udveksling til og fra enten Tyskland eller Italien. I 2.g skal du vælge mellem en to-ugers oversøisk rejse og et fire-ugers college-ophold i Brighton:

- **Studieretning med oversøisk rejse**

Tidligere klasser med denne studieretning har besøgt byer som Toronto, Quebec, Los Angeles, Washington D.C. og New York. Her har man besøgt skoler, statslige institutioner, virksomheder, kulturelle seværdigheder og oplevet kulturforskelle. Både før, under og efter studierejsen arbejdes der i fagene med aktuelle samfundsfaglige problemstillinger, der vedrører rejsemålene.

- **Studieretning med collegeophold i Brighton, UK**

Har du lyst at opleve den britiske kultur indefra, kan du vælge at gå fire uger på Brighton Metropolitan College (MET). Her vil du sammen med en anden elev fra SG bo privat i Brighton, som er præget af de mange kulturer, der er kommet sejlen fra Europa igennem historien. Du vil opleve en anderledes international skoleform på MET, hvor du vil blive undervist på engelsk sammen med dine klassekammerater i fag som Social Science, Politics, British History & Culture og British Literature.

Da det er særligt for disse studieretninger, at du kommer på flere rejser, skal du påregne en samlet udgift på ca. 18.000 kr.

.....  
*Med en international samfundsfaglig studieretning bliver du klar til at leve og arbejde i en global virkelighed. Studieretningerne giver især et godt afsæt til samfundsvidenskabelige uddannelser som fx statskundskab, jura, journalistik og international virksomhedskommunikation.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningerne giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

## Valgfagsmuligheder i disse studieretninger

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Ildræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi		<b>B</b>	<b>C</b>
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Matematik	<b>A</b>		
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i disse studieretninger.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.



# International sproglig studieretning

## Engelsk A - Spansk A - Fransk B / Tysk B



Vil du gerne kunne tale tre sprog og give din gymnasieuddannelse et internationalt præg?

Interesserer du dig for mennesker, samfund og kommunikation? Eller drømmer du om et arbejde i erhvervslivet, som i stigende grad efterspørger medarbejdere, der kan tale flere sprog end engelsk?

Sprog åbner verden!

I en verden, der bliver mere og mere kompleks, er det vigtigt at få indsigt i globale temaer og forståelse for andre kulturer. På den måde kan vi forholde os til, hvordan vores handlinger kan påvirke vores omverden. – En indsigt og forståelse, der kan

være en drivkraft i forhold til nytænkning og innovation.

I den internationale sproglige studieretning vil du arbejde med sprog, samfundsfaglige emner, kultur og kommunikation, så du kan forholde dig kritisk og reflekteret til verden – både den nære og kendte samt den fremmede.

Undervisningen vil blive tilrettelagt, så den fremmer udviklingen af dine interkulturelle kompetencer, fx gennem projektsamarbejde, udvekslinger og studierejser. Du vil komme til at arbejde med temaer, der åbner sig mod verden. Temaerne vil tage udgangspunkt i en række forskellige materialer som fx film, musik, artikler, billeder, TV-udsendelser og blogs.



Du kan i denne studieretning arbejde med temaer som fx:

- Ungdomskultur og identitet
- Moderne storbyliv
- Kulturformer og kulturforskelle
- Politisk retorik
- Immigration og integration
- Tidligere kolonimagter
- Sport og fankultur
- Bandeproblematikker i Latinamerika og USA.

Du vil opleve mange forskellige arbejdsformer og bl.a. komme til at producere podcasts, videoer og blogs, hvor fokus hele tiden vil være at træne dit sprog både mundtligt og skriftligt.

På studierejserne vil du bruge dine sprog og møde andre kulturer og tænkemåder og dermed blive bevidst om dit eget kulturelle ståsted. Dette vil bidrage til at udvide og udvikle din dannelse og dine studiekompetencer.

Da det er særligt for denne studieretning, at du kommer på flere studierejser, skal du påregne en samlet udgift på ca. 18.000 kr. Rejsemålene for den kommende sproglige internationale studieretning ligger endnu ikke fast, men kunne fx gå til Tyskland/Frankrig, England, Guatemala eller spansksprogede områder i USA, som fx Miami.

Som det fremgår af "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, er der to varianter af denne studieretning. Fælles for disse varianter er, at du har flere valgfagsmuligheder end på mange af de andre studieretninger.



*Med den internationale sproglige studieretning bliver du klar til at leve og arbejde i en global virkelighed.*

*Studieretningen giver især et godt afsæt til videregående uddannelser inden for kommunikation, sprog, kultur og litteratur. Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

## Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fysik		<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi		<b>B</b>	<b>C</b>
Latin			<b>C</b>
Matematik		<b>B</b>	
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>		<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Matematik A - Fysik B - Kemi B



I denne studieretning beskæftiger vi os med naturvidenskabelige emner og tankegange. Du får matematik på højeste niveau, og sammen med fysik og kemi arbejdes der både teoretisk og eksperimentelt med at få indblik i verdens opbygning og sammenhænge.

Ved at vælge Fysik B og Kemi B i studieretningen har du mulighed for i 3.g at vælge Fysik A eller Kemi A som valgfag.

Fagene i denne studieretning arbejder meget tæt sammen. Matematikken bruges til at beskrive og løse konkrete problemer. Her arbejder vi med modeller, som beskriver den fysiske virkelighed og dermed hjælper os med at forstå den. Desuden

arbejder vi med matematikkens symbolsprog og anvender programmer til at forstå matematikken og løse opgaver.

I kemi og fysik anvendes ofte de samme begreber, og den grundlæggende naturvidenskabelige tilgang til fagene er ens. I fysik prøver vi at forstå den verden, vi lever i. Fra de mindste dele som atomer og kvarker til det største - universet.

I kemi undersøger vi de stoffer, vi og verden omkring os er opbygget af. Vi ser på stoffernes opbygning, reaktioner med hinanden og dannelse af nye stoffer.

I både fysik og kemi inddrages den nyeste forskning og aktuelle problemstillinger fra medierne.

### Eksempler på emner:

- **Matematiske modeller og hvad de kan bruges til**
- **Matematiske argumenter og beviser**
- **Grøn omstilling, herunder bæredygtige løsninger, power-to-X, resurseangel og genanvendelse af plast**
- **Hvordan er universet opstået og opbygget?**
- **Hvordan kan stråling fra radioaktive kilder både helbrede og skade?**
- **Hvordan har matematiske metoder og naturlovene gjort det muligt at flyve til månen?**
- **Hvorfor hæver kagedejen?**
- **Hovedpine? Hvordan kan vi lave medicin?**
- **Hvordan brygger man øl eller laver frugtvin?**
- **Fødevarer - produktion og tilstrækkelighed.**

Undervisningen i studieretningen er meget varieret. I kemi og fysik arbejdes der eksperimentelt i laboratoriet eller i naturen, og det spiller tæt sammen med den teoretiske side af fagene. I både matematik, fysik og kemi arbejdes der med opgaver, som ofte har en konkret løsning. Anvendelsen af moderne IT-værktøjer indgår naturligt i denne studieretning.

Der er mange muligheder for at tage på ekskursioner på universiteter eller virksomheder. Studieturen i 2.g kan have mange forskellige destinationer: Rom, Firenze, Barcelona, London eller Island. Der foretages eksperimentelle undersøgelser på turen, og vi besøger universiteter, museer og virksomheder med et naturvidenskabeligt indhold.



*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det naturvidenskabelige område. Det kunne fx være ingeniør, læge, tandlæge eller dyrlæge.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

### Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>		
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>		
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.



# Matematik A - Fysik A - Kemi B



I denne studieretning beskæftiger vi os med naturvidenskabelige emner og tankegange. Du får matematik og fysik på højeste niveau, og sammen med kemi arbejdes der både teoretisk og eksperimentelt med at få indblik i verdens opbygning og sammenhænge.

Ved at vælge Fysik A direkte i studieretningen får du et sammenhængende og uafbrudt forløb fra 1.g til 3.g.

Fagene i denne studieretning arbejder meget tæt sammen. Matematikken bruges til at beskrive og løse konkrete problemer. Her arbejder vi med modeller, som beskriver den fysiske virkelighed og dermed hjælper os med at forstå den. Desuden

arbejder vi med matematikkens symbolsprog og anvender programmer til at forstå matematikken og løse opgaver.

I kemi og fysik anvendes ofte de samme begreber, og den grundlæggende naturvidenskabelige tilgang til fagene er ens. I fysik prøver vi at forstå den verden, vi lever i. Fra de mindste dele som atomer og kvarker til det største - universet.

I kemi undersøger vi de stoffer, vi og verden omkring os er opbygget af. Vi ser på stoffernes opbygning, reaktioner med hinanden og dannelse af nye stoffer.

I både fysik og kemi inddrages den nyeste forskning og aktuelle problemstillinger fra medierne.

### Eksempler på emner:

- **Matematiske modeller og hvad de kan bruges til**
- **Matematiske argumenter og beviser**
- **Grøn omstilling, herunder bæredygtige løsninger, power-to-X, resurseangel og genanvendelse af plast**
- **Hvordan er universet opstået og opbygget?**
- **Hvordan kan stråling fra radioaktive kilder både helbrede og skade?**
- **Hvordan har matematiske metoder og naturlovene gjort det muligt at flyve til månen?**
- **Hvorfor hæver kagedejen?**
- **Hovedpine? Hvordan kan vi lave medicin?**
- **Hvordan brygger man øl eller laver frugtvin?**
- **Fødevarer - produktion og tilstrækkelighed.**

Undervisningen i studieretningen er meget varieret. I kemi og fysik arbejdes der eksperimentelt i laboratoriet eller i naturen, og det spiller tæt sammen med den teoretiske side af fagene. I både matematik, fysik og kemi arbejdes der med opgaver, som ofte har en konkret løsning. Anvendelsen af moderne IT-værktøjer indgår naturligt i denne studieretning.

Der er mange muligheder for at tage på ekskursioner. Ofte planlægges der i 3.g en 3-dages ekskursion til København med besøg på en virksomhed og et universitet for at lave eksperimenter og høre oplæg. Studieturen i 2.g kan have mange forskellige destinationer: Rom, Firenze, Barcelona, London, Geneve eller Island.



*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det naturvidenskabelige område. Det kunne fx være ingeniør, læge, tandlæge eller dyrlæge.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

### Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>		
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Matematik A - Fysik B - Kemi A



I denne studieretning beskæftiger vi os med naturvidenskabelige emner og tankegange. Du får matematik og kemi på højeste niveau, og sammen med fysik arbejdes der både teoretisk og eksperimentelt med at få indblik i verdens opbygning og processer i naturen.

Ved at vælge Kemi A direkte i studieretningen får du et sammenhængende og uafbrudt forløb fra 1.g til 3.g.

Fagene i denne studieretning arbejder meget tæt sammen. Matematikken bruges til at beskrive og løse konkrete problemer. Her arbejder vi med modeller, som beskriver den fysiske virkelighed og dermed hjælper os med at forstå den. Desuden

arbejder vi med matematikkens symbolsprog og anvender programmer til at forstå matematikken og løse opgaver.

I kemi og fysik anvendes ofte de samme begreber, og den grundlæggende naturvidenskabelige tilgang til fagene er ens.

I fysik prøver vi at forstå den verden, vi lever i. Fra de mindste dele som atomer og kvarker til det største - universet.

I kemi undersøger vi de stoffer, vi og verden omkring os er opbygget af. Vi ser på stoffernes opbygning, reaktioner med hinanden og dannelse af nye stoffer.

I både fysik og kemi inddrages den nyeste forskning og aktuelle problemstillinger fra medierne.



### Eksempler på emner:

- **Matematiske modeller og hvad de kan bruges til**
- **Matematiske argumenter og beviser**
- **Grøn omstilling, herunder bæredygtige løsninger, power-to-X, resurseangel og genanvendelse af plast**
- **Hvordan er universet opstået og opbygget?**
- **Hvordan kan stråling fra radioaktive kilder både helbrede og skade?**
- **Hvordan har matematiske metoder og naturlovene gjort det muligt at flyve til månen?**
- **Hvorfor hæver kagedejen?**
- **Hovedpine? Hvordan kan vi lave medicin?**
- **Hvordan brygger man øl eller laver frugtvin?**
- **Fødevarer - produktion og tilstrækkelighed.**

Undervisningen i studieretningen er meget varieret. I kemi og fysik arbejdes der eksperimentelt i laboratoriet eller i naturen, og det spiller tæt sammen med den teoretiske side af fagene. I både matematik, fysik og kemi arbejdes der med opgaver, som ofte har en konkret løsning, ligesom der arbejdes med forskellige IT-værktøjer.

Der er mange muligheder for at tage på ekskursioner. Ofte planlægges der i 3.g en 3-dages ekskursion til København med besøg på en virksomhed og et universitet for at lave eksperimenter og høre oplæg. Studieturen i 2.g kan have mange forskellige destinationer: Rom, Firenze, Barcelona, London eller Island.



*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det naturvidenskabelige område. Det kunne fx være ingeniør, læge, tandlæge eller dyrlæge.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

### Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>		
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Matematik A - Bioteknologi A - Fysik B



Denne studieretning er det oplagte valg, hvis du interesserer dig for naturvidenskab, teknologi, medicin og etik. Bioteknologi A giver automatisk både Biologi og Kemi på B-niveau samt mulighed for at vælge Kemi A som valgfag i 3.g.

Bioteknologi beskæftiger sig med de nye teknologiske muligheder for anvendelse af levende organismer til at løse moderne biologiske, kemiske og sundhedsmæssige udfordringer. Ved at trække på viden og metoder fra biologi og kemi arbejder man i faget med at forstå de nye bioteknologier og deres anvendelsesmuligheder.

I fysik tones emnerne i retning mod bioteknologi, og der stiftes bekendtskab med naturens byggesten og de lovmæssigheder, der beskriver fysiske fænomener.

I matematikken bruges logik og symbolsprog til at opstille hypoteser og modeller, der kan beskrive sammenhænge i naturen og i bioteknologi i særdeleshed.

I studieretningen vil fagene ofte mødes og samlet give en bedre forståelse af moderne videnskabelige problemstillinger.

Fx vil fagene fysik og bioteknologi begge kunne bruges til at forstå, hvordan moderne kræftbehandling og diagnosticering

foregår. Matematik og bioteknologi kan sammen bl.a. beskæftige sig med vækst af mikroorganismer og karakterisering af enzymer.

#### Eksempler på emner:

- **Medicin - hvordan kan vi forebygge, behandle og teste for sygdomme?**
- **Genredigering - hvordan kan og skal ændringer i DNA bruges til fx forebyggelse af sygdomme?**
- **Bæredygtig produktion og energi - hvordan kan enzymer anvendes til mere bæredygtig produktion?**
- **Mikroorganismer - hvordan produceres lægemidler, fødevarer og enzymer vha. mikroorganismer?**
- **Epidemier - hvordan testes og analyseres sygdomsspredning under en epidemi?**
- **Stamceller - hvordan kan vi træne stamceller til effektiv behandling af fx kræft?**

Karakteristisk for studieretningen er, at der ofte arbejdes eksperimentelt, og at samspillet mellem teori og praksis altid er i fokus. Desuden tager vi på ekskursioner, fx til virksomheder eller universiteter, hvor vi ser bioteknologi anvendt i moderne forskning eller produktion.

Det er også karakteristisk, at emnerne ofte lægger op til etiske diskussioner, fordi vi har stor fokus på bioteknologiens anvendelsesmuligheder.

.....

*Studieretningen er adgangsgivende til videregående uddannelser på linje med andre studieretninger med kombinationerne Matematik A, Kemi B og Fysik B og giver et godt fundament for at læse til fx læge, ingeniør, tandlæge og dyrlæge. Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

#### Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>		
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>		
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.



# Matematik A - Geovidenskab A - Kemi B



Denne studieretning arbejder med anvendt naturvidenskab og matematik i praksis! Vi arbejder både i felten og laboratoriet på en konkret og vedkommende måde. Vi arbejder med at forstå udfordringer og løsninger på nogle af de naturbetingede kriser, vi står overfor i Danmark og resten af verden.

Studieretningen arbejder med en lang række konkrete og aktuelle problemstillinger, som sættes ind i et samfundsperspektiv.

Undervisningen sætter dig i gang, også i praksis: Vi laver undersøgelser i felten, i laboratoriet og via fx satellitdata.

## Eksempler på emner:

- **Kan man forudsige kraftige jordskælv?**
- **Klimaforandringer - før og nu!**
- **pH i havet - et surt problem?**
- **Danmark - verdensmester i grøn energi?**
- **Jorden overvåges fra rummet!**
- **Hvorfor gik det helt galt for 650 millioner år siden på Jorden?**
- **Fysikken bag kørekortet**
- **Carbonhydrider - problem eller vidunder?**
- **Hvad bestemmer det danske vejr?**
- **Hvordan sikres vores drikkevand?**

Afleveringsopgaver vil spænde meget bredt - fra lyd og video til mere klassiske naturvidenskabelige og matematiske opgaver og rapporter.

Der er en del ekskursioner på denne studieretning. Det kan være til virksomheder eller specielle lokaliteter med feltarbejde. Der indgår typisk en flerdages ekskursion til fx Fur eller Bornholm. Studierejsen i 2.g går til et område med vulkanisme eller andet af geologisk interesse - eksempelvis Island eller Italien.

Med denne studieretning bliver du godt rustet til at analysere naturvidenskabelige problemstillinger samt vurdere deres samfundsmæssige betydning. Du vil opnå en bred vifte af naturvidenskabelige og matematiske kompetencer. Geovidenskab A giver automatisk både Fysik og Naturgeografi på B-niveau samt mulighed for at vælge Fysik A som valgfag i 3.g.

.....

*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det naturvidenskabelige område. Det kunne fx være inden for ingeniør, geologi, teknologi eller miljø, men studieretningen kan også give adgang til fx lægestudiet eller tandlægestudiet.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

## Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>		
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>		
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Biologi A - Kemi B



Hvis du ønsker en studieretning, hvor du kommer til at arbejde med den nyeste viden inden for bl.a. gensplejsning, bioteknologi, natur og kroppens funktioner, er dette en studieretning for dig. Basisviden fra både biologi og kemi støtter hinanden gensidigt, så du får en grundig forståelse for de temaer, der arbejdes med i fagene.

I biologi arbejdes der både med teori og laves eksperimenter. Vi beskæftiger os med kroppen (fysiologi), genetik, bioteknologi og menneskets samspil med naturen (økologi). Vi går i dybden med emnerne, hvilket kræver kendskab til de kemiske strukturer. I alle emner indgår eksperimenter.

I kemi undersøger vi de stoffer, vi og verden omkring os er opbygget af. Vi ser på stoffernes opbygning, reaktioner med hinanden og dannelse af nye stoffer med nye egenskaber. Samspillet mellem teori og forsøg er centralt for forståelsen af kemien.

Der er mulighed for et meget tæt samarbejde mellem biologi og kemi. Mange emner inden for bioteknologi er en forening af biologi og kemi. Kroppens kemi, sygdomme og arvelighed er eksempler på emner, der er oplagte at arbejde med tværfagligt. I både kemi og biologi inddrages den nyeste forskning og aktuelle problemstillinger fra medierne.



### Eksempler på emner:

- **Genteknologi**
- **Kan motion forhindre diabetes og stress?**
- **Hjernen og nervesystemet**
- **Mikroorganismers vækst og spredning**
- **Enzymer og deres anvendelser**
- **Hverdagskemi, fx rengøringsmidler og brændstoffer**
- **Hvor meget nikkel er der i mine smykker?**
- **Hvorfor hæver kagedejen?**
- **Fremstilling af lægemidler**
- **Gentest og konsekvenser**
- **Er et øget antibiotikaforbrug farligt?**
- **Hvorfor er mænds sædkvalitet faldende?**
- **Klimaforandringer og ændringer i økosystemerne**
- **Biodiversitet.**

Det er kendetegnende for studieretningen, at der er en udpræget kobling mellem teori og praksis. Det kunne fx være et længere projektforløb, hvor man selv fremstiller medicin.

Af arbejdsformer bestræber vi os i vid udstrækning på at have en praktisk og eksperimentel tilgang til undervisningen, ligesom vi tager på ekskursioner. Det kunne fx være et besøg på Aarhus Universitet som en del af et projekt, økologiundersøgelser i søer og åer i lokalområdet eller besøg på virksomheder.

.....

*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det naturvidenskabelige område og inden for sundhedssektoren. Det kunne fx være sygeplejerske, jordemoder, fysioterapeut eller laborant.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

### Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>		
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Matematik	<b>A</b>		
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Biologi A - Kemi B - Idræt B



Det er karakteristisk for denne studieretning, at der er et meget tæt samspil mellem studieretningsfagene. Med denne studieretning får du indblik i kroppens fysiologiske muligheder og begrænsninger, og du vil komme til at arbejde med den kemiske baggrund for mange biologiske og idrætsteoretiske emner og problemstillinger.

I biologi arbejdes der således både med emner som menneskets fysiologi, immunforsvar og nervesystem, men også med fx økologi, bioteknologi og evolution.

Foruden den praktiske side af idrætsfaget arbejder du i denne

studieretning også med den teoretiske side af faget, hvor vi behandler emner som anatomi, træningsfysiologi, idrætssociologi og idrætshistorie.

I kemi arbejder vi med de stoffer, vi og verden omkring os er opbygget af. Vi ser på stoffernes opbygning, og hvordan de reagerer med hinanden og danner helt nye stoffer som fx medicin.

Studieretningen giver dig mulighed for at være fysisk aktiv i løbet af din skoledag, og der er en udpræget kobling mellem teori og praksis.

Studieretningen arbejder med spørgsmål som:

- Kan motion forhindre diabetes og stress?
- Er det gener, doping eller træning, der giver det bedste resultat?
- Hvordan fremstilles medicin kemisk?
- Kan gensplejsning bruges til at lave medicin?
- Er et øget antibiotikaforbrug farligt?
- Hvorfor er et veludviklet nervesystem afgørende for din succes i boldspil?
- Afhænger talent af arv, miljø eller begge dele?
- Hvorfor er mænds sædkvalitet faldende?
- Hvordan spores og bekæmpes doping?
- Hvad driver idrætsudøvere til at dyrke ekstrem sport, og hvad sker der i kroppen – også kemisk?
- Hvordan sammensætter du et trænings- og kostprogram, hvis du vil løbe maraton?
- Optimering af idrætsudstyr og beklædning – hvilke materialer virker bedst?

Af arbejdsformer har vi en praktisk og eksperimentel tilgang til undervisningen, ligesom vi tager på ekskursioner. Det kunne fx være kanoture eller mountainbike-ture i forbindelse med et friluftstema, et længere projektføreløb, hvor man selv fremstiller medicin, et besøg på Aarhus Universitet, økologiundersøgelser i søer og åer i lokalområdet eller besøg på virksomheder.

Bemærk, at denne studieretning kan vælges af Team Danmark-elever. For øvrige elever vil idræt være valgfag på B-niveau.



Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det naturvidenskabelige område og inden for sundhedssektoren, ligesom du kan varetage opgaver inden for foreningslivet, da du via studieretningen bl.a. har mulighed for at tage en kompetencegivende træneruddannelse.

Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.

## Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi			<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik		<b>B</b>	
Informatik			<b>C</b>
Innovation			<b>C</b>
Kemi	<b>A</b>		
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Matematik	<b>A</b>		
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi			<b>C</b>
Psykologi			<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.



# Samfundsfag A - Matematik A



Vil du gerne have en studieretning, der giver dig mulighed for at arbejde med og forstå nutidige samfundsudfordringer?

Denne studieretning sikrer fokus på samfundsorienterede problemstillinger og matematisk tankegang, hvor du vil opleve at kunne tage stilling til, behandle og forstå baggrunden for forskellige aktuelle problemstillinger. Det er karakteristisk for denne studieretning, at den åbner døre til mange, især samfundsfaglige, uddannelser.

I samfundsfag tager vi udgangspunkt i det, der sker lige nu, og vi arbejder med komplekse politiske, sociologiske og økono-

miske spørgsmål både nationalt og internationalt. I matematik arbejdes der med præcise beskrivelser, beregninger og modeller, og matematik giver dig dermed redskaber til at kunne lave dybdegående undersøgelser og til at forstå tallene bag de store samfundsudfordringer. Du vil således komme til at arbejde med aktuelle samfundsproblemer belyst med matematiske begreber.

Eksempler på aktuelle emner, der kan arbejdes med: Krigen i Ukraine. Klima og omstilling til et grønt samfund. Økonomi i en energikrise. Konflikt mellem demokratier og diktaturer. Sociale forskelle.

Ud over traditionel klasseundervisning arbejder denne studieretning ofte med en eksperimentel og undersøgende tilgang og i projektorienterede forløb. Projekterne kan munde ud i fx elevoplæg, rapporter og diskussioner. Desuden er det oplagt med ekskursioner for at besøge steder og mennesker, der relaterer til de samfundsproblematikker, der arbejdes med fx kommunalpolitikere, EU, Region Midt mm.

**Samfundsfag og matematik kan arbejde direkte sammen om fx:**

- **Klimaudfordringer og klimamodeller**
- **Udvikling i styrkeforholdet mellem verdens supermagter**
- **Samfundsøkonomiske modeller**
- **Ulighed og ulighedsmål**
- **Spørgeskemaer og statistisk behandling af disse**
- **Modeller for fremtidens resurser**
- **Demokrati, valg, mandatfordeling og vælgerundersøgelser**
- **Vedvarende energi, energipolitik og samfundsmæssige prioriteringer.**



*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det samfundsvidenskabelige område. Det kunne fx være studier som erhvervsøkonomi, statskundskab, jura, miljøteknologi eller journalistik.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

**Valgfagsmuligheder i denne studieretning**

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi		<b>B</b>	<b>C</b>
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Samfundsfag A - Engelsk A



Interesserer du dig for verden omkring dig - lokalt og globalt? Vil du gerne blive rigtig god til engelsk og kunne bruge det i en global verden?

Der er på denne studieretning et stærkt internationalt perspektiv med fokus på bl.a. forståelsen af den nuværende verdensorden og internationale konflikter samt kultur og sprog.

I engelsk arbejdes der med historiske, kulturelle og samfundsmæssige forhold i Storbritannien, USA og andre engelsktalende lande udforsket gennem et bredt spektrum af materialer såsom noveller, artikler, taler, blogs, film og podcasts.

Sideløbende ses der i samfundsfag på de politiske, sociologiske og økonomiske perspektiver.

I engelsk bliver du trænet i at analysere forskelligt engelsksproget materiale og løbende udvikle både dit mundtlige og skriftlige sprog, mens du i samfundsfag arbejder med teorier, analyser og diskussioner. Fx kan du lave konkrete undersøgelser af ungdomskulturen eller af mediernes betydning i en valgkamp.



Mere konkret kan der arbejdes med emner som:

- Klimatopmøder og international ulighed
- Teorier til forståelse af international politik og internationale konflikters opståen
- USA fra koloni til supermagt
- Eftervirkninger af kolonisering, herunder ulighed
- Valg i USA og Storbritannien
- Effekten af en ændret finanspolitik
- Meningsmålinger og stikprøveundersøgelser
- Befolkningsstilvækst i verden
- Det amerikanske sundhedssystem
- Kulturforskelle og immigration - herunder minoritetsgrupper i Danmark, New Zealand, Australien og USA.

Du vil opleve mange forskellige arbejdsformer i undervisningen, og der vil bl.a. være fokus på samfundsfaglige og engelskfaglige debatter og elevoplæg. Derudover skrives der bl.a. synopsis, blogs, essays og temarapporter.

På studieturen i 2.g til et engelsktalende land som fx England eller Skotland vil der blive sat fokus på det internationale aspekt, og du vil opleve en anden kultur på nært hold gennem fx skolebesøg, kvartersanalyser og interviewundersøgelser.

.....

Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for både det samfundsvidenskabelige og det humanistiske område. Hvis du fx drømmer om at blive journalist, jurist, kommunikationsmedarbejder eller arbejde med international politik, kunne dette være en oplagt studieretning. Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.

## Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi		<b>B</b>	<b>C</b>
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Matematik	<b>A</b>		
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Latin A - Græsk A



Interesserer du dig for sprog?

Kan du lide at fordybe dig i historiske emner?

Vil du vide mere om den antikke kultur som fundament for det Europa, vi kender i dag?

På den klassisk-sproglige studieretning lærer du at forstå din egen tid på baggrund af tidligere tiders tænkning.

Du kommer til at arbejde meget med sproglig analyse og grammatik, men du opnår også stor viden om den antikke kultur som grundlag for europæisk historie og tankegang. Udgangspunktet er antikkens tekster, som vi læser på originalsprogene eller i

oversættelse.

Arbejdet med de antikke sprog latin og græsk er præget af en høj grad af faglig koncentration, fordybelse, engagement og samvær på tværs af årgangene. Vi supplerer det daglige arbejde med ekskursioner og fælles oplevelser som film, teater og udstillinger.

### Du vil møde emner som:

- **Mytologi – den græske og romerske gudeverden**
- **Retorik – talekunstens betydning for samfundets udvikling**
- **Politik – hvad er demokrati, og hvornår er det truet?**
- **Litterære genrer – historieskrivning, episk og lyrisk digtning, satire**
- **Religion og kristendom**
- **Filosofi – det gode liv, moralske forpligtelser**
- **Det antikke teater – komedie og tragedie**
- **Kunst, arkitektur og arkæologi.**

Studierejsen går typisk til Syditalien, hvor vi studerer både den græske og den romerske kultur og de spor, som antikken har sat sig i det moderne samfund.

Den klassisk-sproglige studieretning er en god forberedelse til et hvilket som helst sprog- og kulturstudium. Arbejdet med latin og græsk giver dig et stort ordforråd og en skærpet forståelse for fremmedsprog og retorik. Du får et stort sprogligt og historisk overblik, og du kan dermed sætte vores egen tid ind i en større sammenhæng.

.....

*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det humanistiske område og til et liv som engageret og forpligtet samfundsborger.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

### Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik		<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi		<b>B</b>	<b>C</b>
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Matematik		<b>B</b>	
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.



# Engelsk A - Spansk A - Tysk B / Fransk B



Vil du gerne kunne tale tre sprog?

Interesserer du dig for mennesker, samfund og kommunikation? Eller drømmer du om et arbejde i erhvervslivet, som i stigende grad efterspørger medarbejdere, der kan tale flere sprog end engelsk?

Sprog åbner verden!

I en sproglig studieretning vil du komme til at arbejde med sprog, samfundsfaglige emner, kultur og kommunikation. Gennem en bred og dyb sprogforståelse opnår du viden om andre kulturer, og du lærer at forholde dig kritisk og reflekteret til omverdenen.

Du vil komme til at arbejde med temaer, der åbner sig mod verden. Temaerne vil tage udgangspunkt i en række forskellige materialer, som fx litterære tekster, sagprosa, film, billeder, musik, TV-udsendelser og blogs.

Du vil opleve mange forskellige arbejdsformer og bl.a. komme til at producere podcasts, videoer og blogs, hvor fokus hele tiden vil være at træne dit sprog både mundtligt og skriftligt.

Som elev på en sproglig studieretning kan du vælge at have færre naturvidenskabelige fag end elever på de øvrige studieretninger. Du har til gengæld flere valgfag, og du har derfor i

højere grad mulighed for at tone din fagsammensætning i en bestemt retning.

**Du kan i denne studieretning arbejde med temaer som fx:**

- **Klimalitteratur**
- **Ungdomskultur og identitet**
- **Moderne storbyliv**
- **Kulturformer og kulturforskelle**
- **Politisk retorik**
- **Immigration og integration**
- **Tidligere kolonimagter**
- **Sport og fankultur**
- **Bandeproblematikker i Latinamerika og USA.**

Fælles for de to studieretningsvarianter er, at du har flere valgfagsmuligheder end på mange af de andre studieretninger.

.....

*Med denne studieretning bliver du klar til at leve og arbejde i en global virkelighed. Studieretningen giver især et godt afsæt til videregående uddannelser inden for kommunikation, sprog, kultur og litteratur.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

## Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Billedkunst			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Design & arkitektur		<b>B</b>	<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik		<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi		<b>B</b>	<b>C</b>
Latin			<b>C</b>
Matematik		<b>B</b>	
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet ovenfor viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Musik A - Matematik A



Det er karakteristisk for denne studieretning, at eleverne kan lide at beskæftige sig med matematik og musik og interesserer sig for musik på både et teoretisk og et praktisk plan. Kreativitet, rummelighed og et godt socialt miljø er nøgleord for denne studieretning, og du vil mærke alle tre aspekter både i og uden for timerne.

I musik får du kendskab til både klassisk og rytmisk musikhistorie og til musikteori, og du får lært selv at arrangere musik. I musikudøvelse skal du både prøve at synge i kor, spille gruppesammenspil, være solist, arbejde med musikalsk produktion og medvirke ved skolens forskellige koncerter.

I matematik arbejder vi med modeller, som beskriver den fysiske virkelighed og dermed hjælper os med at forstå den. Desuden vil vi arbejde med matematikkens symbolsprog samt træne matematiske argumenter og beviser. Computerprogrammer hjælper os både med at forstå matematikken og med at løse matematikopgaver.



Du vil fx kunne møde temaer som:

- Når komponister arbejder med matematiske bensepænd
- Stemninger i et musikhistorisk perspektiv
- Sange, der forandrede verden
- Ungdomsoprøret og rockens historie
- Nationalsange og national identitet.

På denne studieretning vil du møde alle former for undervisning - både den mere traditionelle og den mere eksperimenterende og kreative. Du vil desuden opleve fællestimer for alle musikeleverne på skolen, både koncerter og workshops, som et ekstra supplement til den daglige undervisning.

Studierejsen har ofte haft Edinburgh musikfestival som mål. Derudover kan du komme på ekskursioner, fx på universitetsbesøg, virksomhedsbesøg, samt til musik- og teaterforestillinger.

Læs mere om vores musikmiljø i afsnittet "Musikmiljøet på SG" tidligere i denne studieretningsguide.



*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for både det humanistiske og det naturvidenskabelige område, ligesom du får mulighed for at dyrke din interesse for musik.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

## Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Dans			<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Engelsk	<b>A</b>		
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kemi		<b>B</b>	
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	<b>C</b>
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

# Musik A - Engelsk A



Det er karakteristisk for denne studieretning, at eleverne kan lide at beskæftige sig med engelsk og musik på både et teoretisk og et praktisk plan.

Kreativitet, rummelighed og et godt socialt miljø er nøgleord for denne studieretning, og du vil mærke alle tre aspekter både i og uden for timerne. I de enkelte fag arbejder vi både praktisk og teoretisk og med nye og kreative arbejdsformer.

I musik får du kendskab til både klassisk og rytmisk musikhistorie og teori. I musikudøvelse skal du både prøve at synge i kor, spille gruppesammenspil på forskellige instrumenter, indspille i studiet og medvirke ved skolens forskellige koncerter.

Engelskundervisningen fokuserer på litteratur, medier, sprog og kultur i den engelsktalende verden, især Storbritannien og USA. Du vil arbejde med mange forskellige slags tekster og andre materialer fra de seneste 400 år, lige fra Shakespeare og frem til i dag.

Du vil fx kunne møde temaer som:

- Sange, der forandrede verden
- Raceproblematikken i USA, som den afspejles i lyrikken i forskellige musikalske stilarter gennem tiden
- Ungdomsoprøret og rockens historie
- Nationalsange og national identitet
- Nedslag i den klassiske musikhistorie
- Engelsksprogede kunstnere som fx Leonard Cohen, Bob Dylan, The Beatles, David Bowie og Pink Floyd.

På denne studieretning vil du møde alle former for undervisning - både den mere traditionelle og den mere eksperimenterende og kreative.

Studieretningen tager på studierejse (typisk i musik og engelsk) og er ofte taget til musikfestival i Edinburgh i august i 3.g. Derudover kan du også komme på ekskursioner, eksempelvis til musik- og teaterforestillinger.

Læs mere om vores musikmiljø i afsnittet "Musikmiljøet på SG" tidligere i denne studieretningsguide.

.....

*Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det humanistiske område, ligesom du får mulighed for at dyrke din interesse for musik.*

*Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.*

## Valgfagsmuligheder i denne studieretning

Fag	A-Niveau	B-Niveau	C-Niveau
Astronomi			<b>C</b>
Biologi		<b>B</b>	
Dans			<b>C</b>
Dramatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Erhvervsøkonomi			<b>C</b>
Filosofi		<b>B</b>	<b>C</b>
Fransk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Fransk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	
Fysik	<b>A</b>	<b>B</b>	
Idræt		<b>B</b>	
Informatik		<b>B</b>	<b>C</b>
Innovation		<b>B</b>	<b>C</b>
Kinesisk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Latin			<b>C</b>
Matematik	<b>A</b>		
Mediefag		<b>B</b>	<b>C</b>
Musik- og lydproduktion			<b>C</b>
Naturgeografi		<b>B</b>	
Psykologi		<b>B</b>	<b>C</b>
Religion		<b>B</b>	
Retorik			<b>C</b>
Samfundsfag		<b>B</b>	
Spansk (begyndersprog)	<b>A</b>		
Tysk (fortsættersprog)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Virksomhedsøkonomi		<b>B</b>	

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning.

Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.



***Stemningen og kulturen på gymnasiet er fantastisk. Der er så mange forskellige typer af elever, og det skaber et superdynamisk fagligt og socialt miljø, hvor der er plads til alle.***

Mathilde Berg Olsson, SG-student



## **Faglighed**

**Redaktion**  
Flemming Glerup,  
uddannelseschef

**Grafisk layout**  
Trygvi Restorff

## **Faciliteter**

**Fotografer**  
Knud Krog  
Mathias N. Achermann  
Morten Bak Hansen  
Trygvi Restorff  
Elevbilleder fra studierejser

## **Fællesskab**

**Tryk**  
ReklameTryk

**Oplag**  
2200