Studieretninger '26

SG
ÅBNER VERDEN

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 25

Studieretninger

Internationale studieretninger
International Science-studieretning 26
International Business & Politics 28
International samfundsfaglig studieretning 30
International sproglig studieretning 32

Forsvarsstudieretninger
Tech Wing 34
Bio Wing 34
Pol Wing 34

Science-studieretninger
Matematik A, Fysik A/B, Kemi A/B 36
Geovidenskab A, Matematik A, Kemi B 38

Life Science-studieretninger
Biologi A, Kemi B 40
Bioteknologi A, Matematik A, Fysik B 42
Biologi A, Kemi B, Idræt B 44
Biologi A, Kemi B, Matematik A, Idræt B 46

Musiske studieretninger
Musik A, Matematik A 48
Musik A, Engelsk A 50

Sproglige studieretninger
Engelsk A, Spansk A, Tysk B / Fransk B 52
Latin A, Græsk A 54

Samfundsvidenskabelige studieretninger
Samfundsfag A, Matematik A 56
Samfundsfag A, Engelsk A 58

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 19 forskellige studieretninger inden for en bred vifte af fagområderne naturvidenskab, matematik, sprog, samfundsfag og musik. Gennem et to-måneders grundforløb sørger vi for, at du får prøvet dine interesser af og introduceres til nye fag, inden du træffer dit valg af studieretning.

Gennem valgfagene kan du tone din studieretning. I næsten alle studieretninger er der plads til to 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. Du kan læse om de forskellige studieretninger og valgfag i dette hæfte.

SG's studenter blandt de bedste i landet

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

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 2025 var gennemsnittet på SG fx 8,2 – mens landsgennemsnittet var 7,5.

Det gode gymnasieliv som en del af fællesskabet

Eleverne på SG er generelt glade for at gå i skole. De er gode til at støtte og hjælpe hinanden indbyrdes, de kan lide at lære nye ting, og de oplever, at de ofte kan klare det, de sætter sig for.

Gennem de tre år på SG skal eleverne selvfølgelig lære en hel masse. De skal opnå og forstå viden samtidig med, at de udvikler faglige, personlige og sociale kompetencer. De skal blive til dannede unge mennesker. At opnå viden er knyttet til nysgerrighed og lyst til at udforske verden, ligesom det kræver, at man som elev lærer at kunne arbejde vedholdende og gøre sig umage. Og at man kan acceptere og håndtere, at det kan være både hårdt og frustrerende at lære. Og indimellem svært.

Et fagligt og socialt fællesskab med respekt for forskellighed og mangfoldighed, hvor man lærer af og hjælper hinanden, og selvfølgelig også spejler sig i hinanden, er helt centralt for gymnasietiden på SG. Både for at lære om den fælles verden og for at lære sig selv at kende. Og for at have et gymnasieforløb med alt det ungdomsliv, som vi ved er så vigtigt. Der er med andre ord rigtig mange vigtige grunde til, at fællesskab er en grundlæggende værdi på Silkeborg Gymnasium.

I hverdagen fylder det ikke nødvendigvis meget for vores elever, at skolen helt grundlæggende er for livet. Men det er den. For det har i sig selv værdi at lære noget. Det har værdi at blive klogere og mere oplyst. Det har værdi i sig selv, at verden åbnes for den enkelte. Men også at man undervejs i processen opdager, at man er en del af noget større. Og det er man på SG, hvilket du kan læse meget mere om i denne studieretningsguide.

Tina Riis Mikkelsen
Rektor

SG åbner verden

"

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

Faglighed

Du får et bredt udvalg af studieretninger og valgfag med dygtige undervisere.

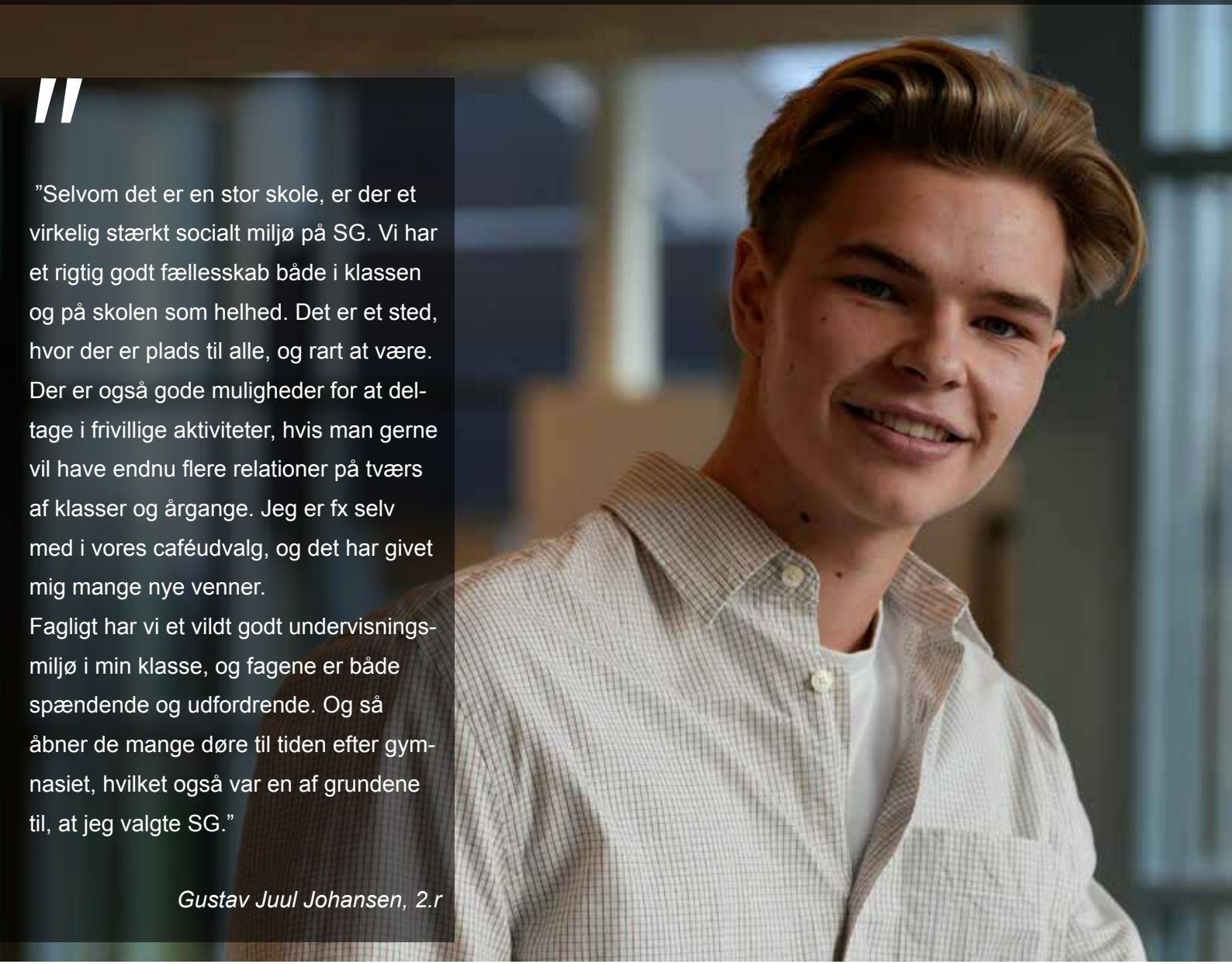
Fremtid

Vi styrker dine muligheder og hjælper dig på vej mod dine drømme.

Fællesskab

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

En verden af muligheder - fagligt og socialt



”Selvom det er en stor skole, er der et virkelig stærkt socialt miljø på SG. Vi har et rigtig godt fællesskab både i klassen og på skolen som helhed. Det er et sted, hvor der er plads til alle, og rart at være. Der er også gode muligheder for at deltage i frivillige aktiviteter, hvis man gerne vil have endnu flere relationer på tværs af klasser og årgange. Jeg er fx selv med i vores caféudvalg, og det har givet mig mange nye venner.
Fagligt har vi et vildt godt undervisningsmiljø i min klasse, og fagene er både spændende og udfordrende. Og så åbner de mange døre til tiden efter gymnasiet, hvilket også var en af grundene til, at jeg valgte SG.”

Gustav Juul Johansen, 2.r

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, 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 aktiviteter udenfor den almindelige undervisning – både faglige og sociale.

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.

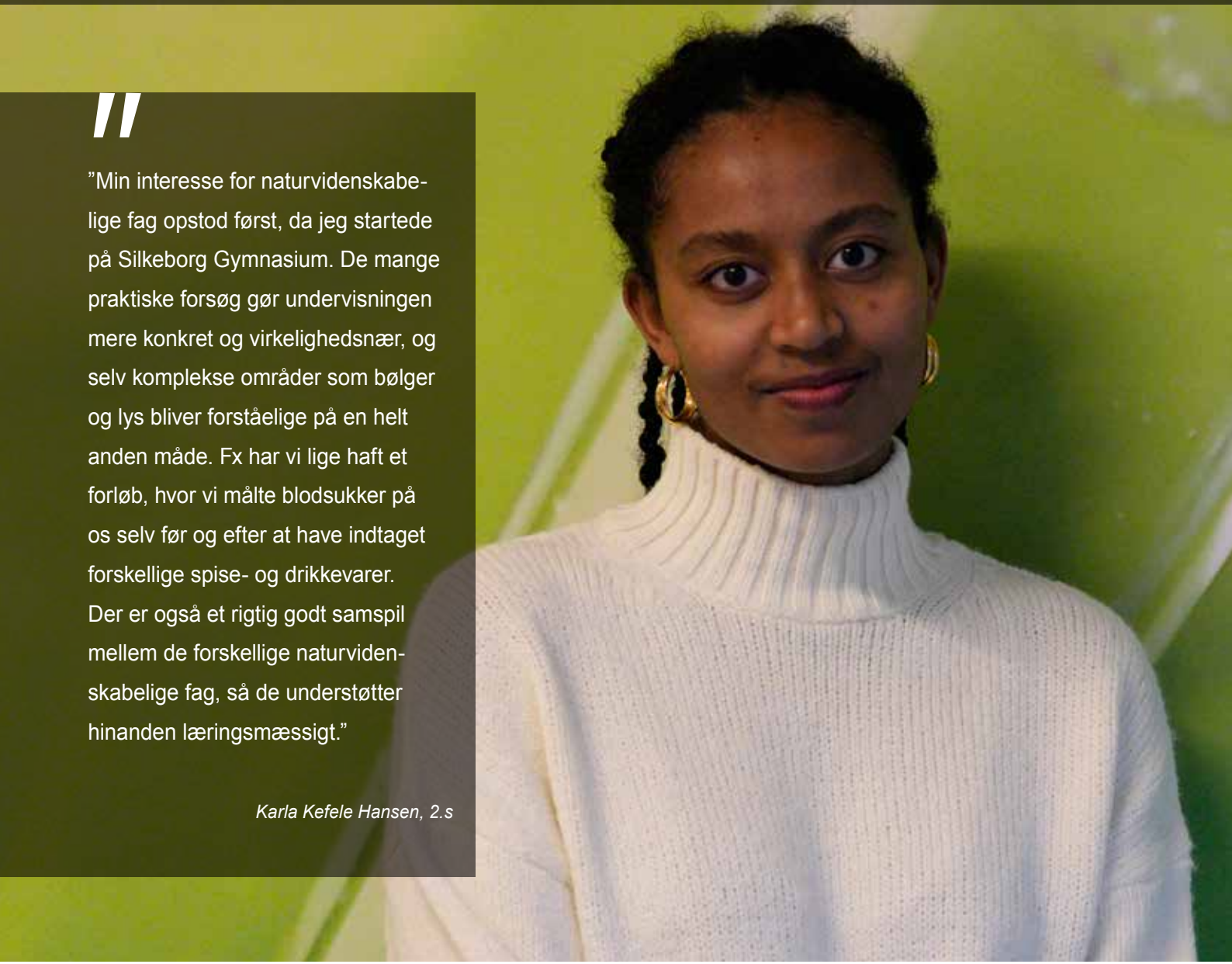
Du kan altid få hjælp

Det kan være udfordrende 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- og 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.

"

Du har masser af muligheder for at udvikle dig fagligt, personligt og socialt.

Naturvidenskab



”Min interesse for naturvidenskabelige fag opstod først, da jeg startede på Silkeborg Gymnasium. De mange praktiske forsøg gør undervisningen mere konkret og virkelighedsnær, og selv komplekse områder som bølger og lys bliver forståelige på en helt anden måde. Fx har vi lige haft et forløb, hvor vi målte blodsukker på os selv før og efter at have indtaget forskellige spise- og drikkevarer. Der er også et rigtig godt samspil mellem de forskellige naturvidenskabelige fag, så de understøtter hinanden læringsmæssigt.”

Karla Kefele Hansen, 2.s

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 eller gentests.

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

Er du særligt dygtig og interesseret?

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 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 science-studieretninger og life science-studieretninger i denne guide og på vores hjemmeside gymnasiet.dk

Bemærk, at der også er en international science-studieretning, der bl.a. inkluderer syv ugers college-ophold i Boston, ligesom to af vores forsvarsstudieretninger er naturvidenskabelige.

Sprog

"For mig var det først og fremmest vigtigt at holde mange døre åbne, og derfor valgte jeg en sproglig studieretning. Så har man rigtig gode forudsætninger for senere at arbejde eller studere i udlandet. Sprogundervisningen på gymnasiet handler også om meget andet end sprog og grammatik. Fx er kulturforståelse vigtigt, når man skal lære et sprog, og derudover har rejserne stor betydning. Det var fx en meget stor oplevelse at være i Guatemala med min klasse her i 3.g.

Cecilie Ørnebog Schmidt, 3.b

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 udvekslingselever, 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 kan fx komme på workshops på universitetet og på besøg på Sprogofficerskolen i København.

Sproggang

Som et led i at styrke glæden ved sprog har vi en sproggang. 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 godt supplement til din engelske faglighed og uddannelse på SG.

Du kan også bruge certifikatet, hvis du ansøger om studievisum 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. Ønsker du at gå til eksamen i Cambridge English, skal du selv betale for eksamensgebyret. Eksamen er ikke obligatorisk.

Studieretninger med sprog

Du kan læse mere om vores store udbud af studieretninger i denne guide og på vores hjemmeside gymnasiet.dk

Bemærk, at der også er en international sproglig studieretning, der bl.a. inkluderer en oversøisk studierejse.

Samfundsvidenskab

”Samfundsfag var et af mine favoritfag i folkeskolen, og jeg har været vildt begejstret for den samfundsfaglige linje her på SG. Fx havde vi i forbindelse med vores studierejse til New York og Washington et superspændende forløb om politisk kommunikation i USA, og lige nu har vi om international politik. Gymnasiet har nogle virkeligt dygtige samfundsfagslærere, og vi får også inspiration udefra. Her i efteråret har vi fx haft besøg af Peter Viggo Jakobsen til et stort fællesarrangement om internationale konflikter og sikkerhedspolitik.”

Jonathan Borreskov Riberholt, 3.i

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, økonomi 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 2025 med forskellige fællesarrangementer haft fokus på international politik, bl.a. med besøg af Clement Kjersgaard og Peter Viggo Jakobsen.

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 studieretning, der inkluderer en studierejse til USA eller Canada.

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, samfundsvidenskab og business.

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 science-studieretning
Den internationale science-studieretning adskiller sig fra de to andre ved, at der i 2.g er indbygget et syv ugers 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 parvis hos amerikanske værtsfamilier. Herved får du 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 studierejser til udlandet i løbet af gymnasietiden, hvor den oversøiske rejse i 3.g normalt går til Guatemala, Canada eller USA.

International samfundsfaglig studieretning
Den internationale samfundsfaglige studieretning er karakteriseret ved, at undervisningen generelt er internationalt orienteret, og at mange af emnerne handler om globale udfordringer. Studieretningen inkluderer en oversøisk rejse, der normalt går til USA eller Canada.

International Business & Politics
Studieretningen "International Business & Politics" egner sig både til dig, der synes, at international politik og økonomi er spændende, og til dig, der mere målrettet går efter en karriere i et erhvervsliv præget af globalisering og konstante forandringer. Studieretningen er kendetegnet ved at være praktisk og anvendelsesorienteret, og det kommer bl.a. til udtryk igennem det tætte samarbejde, vi på denne studieretning har med to stærke lokale virksomheder i form af Jyske Bank og Mascot. Studieretningen inkluderer en oversøisk rejse (sandsynligvis til USA) og en rejse til Amsterdam/Bruxelles.

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:

Shijiazhuang No. 1 High School (Kina)
Melanchton Gymnasium Nürnberg (Tyskland)
XVI Gimnazija Zagreb (Kroatien)
Bethesda-Cheavy Chase High School (Maryland, USA)
Bunker Hill Community College Boston (Massachusetts, USA)
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 eller 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 digital grafik - 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. Bemærk, at du også kan få musik som studieretningsfag på A-niveau.

Bemærk!
*I 2.g / 3.g kan du desuden vælge de kunstneriske fag **dans** og **musik- og lydproduktion** som valgfag. Læs mere herom på vores hjemmeside.*

"

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

Musikmiljøet på SG

”Der er et virkelig stærkt musikmiljø her på gymnasiet – både fagligt og socialt. Jeg valgte især SG på grund af det fællesskab, der er på tværs af musikklasserne – og jeg er ikke blevet skuffet! Du får hurtigt venner på kryds og tværs og har også mulighed for at dyrke din interesse for musik udenfor undervisningen. Jeg skal fx selv være med i årets musical som danser, og jeg spiller også klaver i et elevband. Det er superhyggeligt.”

Jasmin Ziyun Fu Lauridsen, 3.m

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, hvor vi arbejder intenst og fokuseret for at kunne være klar 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 i studiemodulet om onsdagen. Bigbandet spiller bl.a. til en af de store gymnasiefester og til forårskoncerten.

Musikcafé og fakultetsfest

På Silkeborg Gymnasium har vi en musikforening, som består af elevrepræsentanter fra musikklasserne.
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*, *Scarlet Pleasure, Blæst, Barselona* og *Ella Augusta* 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.

Idræt - og de mange muligheder

”Jeg har virkelig gode rammer som eliteidrætselev på SG. Jeg har fx morgentræninger lagt ind i skemaet tirsdag og torsdag, og om onsdagen kan jeg træne i studiemodulet. Det er også rigtig positivt, at man har en fast kontaktlærer gennem alle tre år. Han hjælper fx med at koordinere med mine lærere, hvis jeg har ligatræninger med BSH i undervisningstiden eller skal på træningslejr. Og så er det rart, at jeg hurtigt lige kan tage cyklen fra SG ned til Jysk Arena.”

Julius Dyhr Topp, 3.j

Byens bedste faciliteter

Vi har gennem en årrække udvidet vores idrætsfaciliteter markant, så de omfatter:

- To store sportshaller med god plads til fx boldspil, springgymnastik 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. 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 som valgfag på B-niveau

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.
Idræt indgår også som valgfag på B-niveau i vores tre forsvars studieretninger, som du kan læse mere om i dette hæfte.

Frivillig idræt

På SG har du mulighed for at gå til en lang række aktiviteter ud over den skemalagte undervisning. I studiemodulet om onsdagen afvikles fx de populære klasseturneringer. 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 bl.a. løbebånd, romaskiner og vægttræningsudstyr, 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.

TEAM DANMARK
UDDANNELSESPARTNER

Læs mere om Team Danmark og mulighederne for eliteSilkeborg-elever på vores hjemmeside 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.

Festligt samvær og elevdemokrati

Elevdemokrati med mange muligheder

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".
Elevrådet 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 stikkontakter 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, kaldet "SGrønt", der bidrager til at sætte klimaet og den grønne omstilling endnu mere i fokus i hverdagen på SG.
Du kan også være med til at skrive vores skoleblad, SGoop, eller være med til at producere skolens podcast, SGenlyd.

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, Alphabeat, Suspekt, Scarlet Pleasure, Blæst, Patina, MAS, Kundo, Barselona og Ella Augusta*.

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 Søltoft, Torben Chris og Elias Ehlers.

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

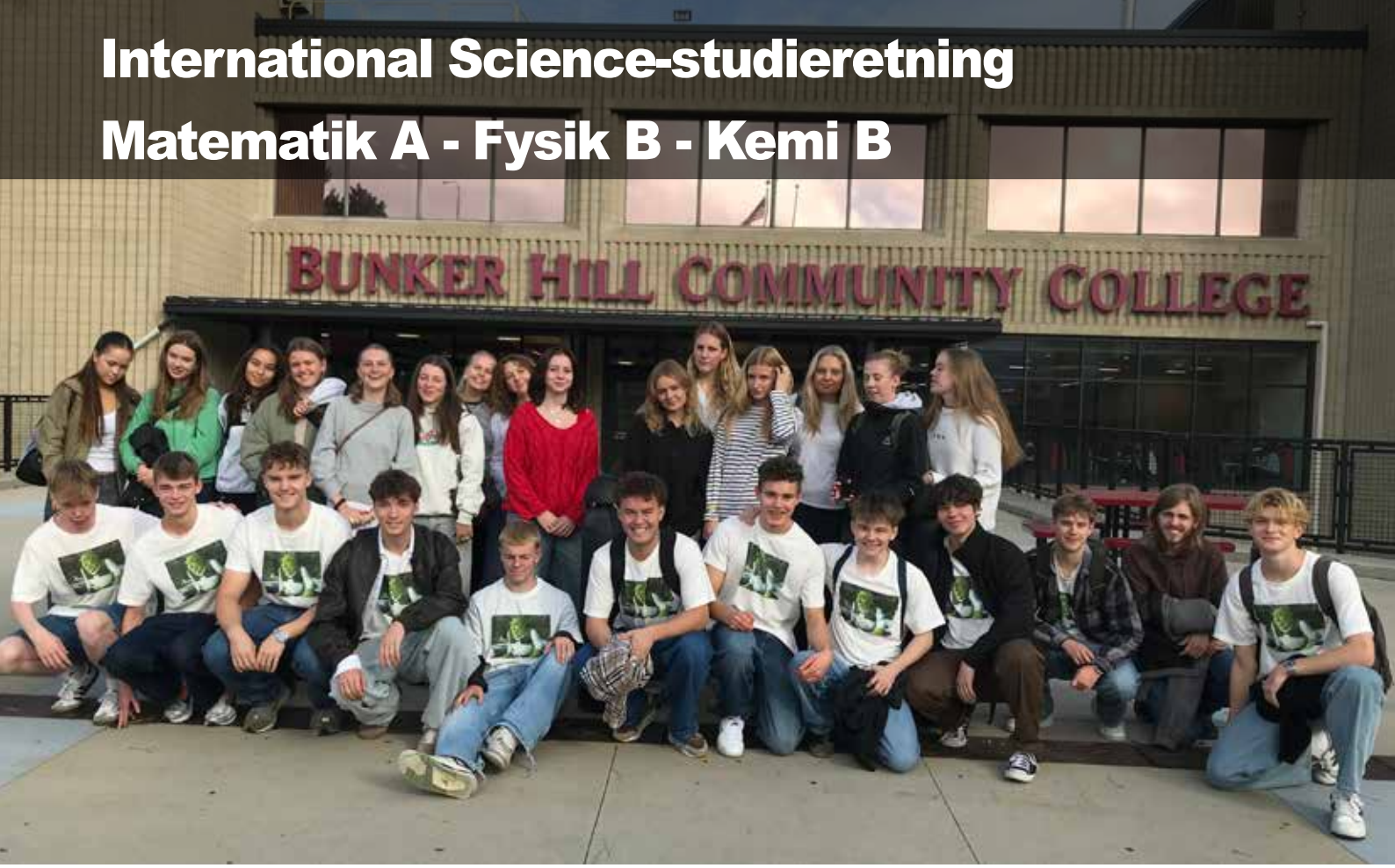
Valgfag

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 religion.
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.

På vores hjemmeside findes programmet "SG-Vælgeren", hvor du kan se, hvilke valgfagsmuligheder du har på de enkelte studieretninger.

Astronomi	Fysik	Musik
Billedkunst	Idræt	Musik- og lydproduktion
Biologi	Informatik	Naturgeografi
Dans	Innovation	Psykologi
Design & arkitektur	Kemi	Religion
Dramatik	Kinesisk (begyndersprog)	Retorik
Engelsk	Latin	Samfundsfag
Erhvervsøkonomi	Matematik	Spansk (begyndersprog)
Filosofi	Mediefag	Tysk
Fransk (begyndersprog)		Virksomhedsøkonomi

International Science-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 science-studieretning, hvor din uddannelse i syv uger foregår på Bunker Hill Community College (BHCC) i Boston. BHCC 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 BHCC på www.bhcc.mass.edu

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

Hvorfor tage til USA i syv 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 september. Her bliver du indkvarteret hos en amerikansk familie sammen med en klassekammerat fra SG, og du bliver introduceret til skolen.

Selve rejsen til og fra Boston, indkvartering og forplejning koster ca. 27.500 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 science-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			C
Billedkunst			C
Biologi		B	
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik			C
Engelsk	A		
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik	A		
Idræt		B	
Informatik			C
Innovation			C
Kemi	A		
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Latin			C
Mediefag			C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi			C
Psykologi			C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C

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.

International Business & Politics

Samfundsfag A - Engelsk A - Virksomhedsøkonomi B

Synes du, at international politik og økonomi er spændende? Har du en drøm om at starte din egen virksomhed eller at gøre karriere inden for en stor dansk virksomhed? Vil du gerne have indsigt i ledelse og virksomhedsdrift? Interesserer du dig for aktier og investeringer? Kunne du godt tænke dig at arbejde i udlandet? Og vil du gerne have en ungdomsuddannelse, der både er alment dannende og har en stærk international profil? Kan du svare "ja" til et eller flere af disse spørgsmål, så er vores helt nye studieretning "International Business and Politics" måske noget for dig. Studieretningen har studieretningsfagene Samfundsfag A – Engelsk A med Virksomhedsøkonomi B som toårigt valgfag. Du vil desuden få matematik på B-niveau og tysk på B-niveau.

Studieretningen er kendetegnet ved at være praktisk og anvendelsesorienteret, og det kommer bl.a. til udtryk igennem det tætte samarbejde, vi på denne studieretning har med to stærke lokale virksomheder, der både agerer på et globalt marked og har mange forskellige karrieremuligheder, nemlig Jyske Bank og Mascot.

Det betyder bl.a.:

- At du som elev kommer på virksomhedsbesøg hos Jyske Bank og Mascot og præsenteres for mulige karriereforløb inden for virksomhederne.
- At virksomhederne holder oplæg på gymnasiet som en del af undervisningen. Det kunne fx være et oplæg om den aktuelle økonomiske situation og aktiemarkedets udvikling

eller et oplæg om at etablere sig på nye markeder – med alle de kulturelle, lovgivningsmæssige og økonomiske udfordringer, det medfører.

- At cases fra virksomhederne inddrages i den daglige undervisning og i forbindelse med projektarbejde, og at virksomhederne kan bidrage til at vurdere og kvalificere dine ideer. Fx kan du som projekt udarbejde en forretningsplan for et nyt iværksætterprojekt sammen med klassen og efterfølgende få feedback fra en af virksomhederne.

Udover samarbejdet med Jyske Bank og Mascot vil vi på denne studieretning samarbejde med Silkeborg Business, der igennem mange år har inspireret og hjulpet lokale iværksættere med at realisere deres virksomhedsideer, ligesom du vil have mulighed for at deltage i en række erhvervsøkonomiske workshops på Aarhus Universitet. Derudover vil du skulle deltage i temadage på gymnasiet med fokus på fx virksomhedsregnskaber, ejendomshandel og innovation.

Hvad studierejserne angår, vil du med denne studieretning komme på en oversøisk rejse i 3.g (sandsynligvis til USA) og på en studierejse til Amsterdam/Bruxelles i 2.g. Planen er fx, at vi på studierejsen til USA i 3.g skal besøge New York Stock Exchange og på virksomhedsbesøg hos den tidligere SG-elev Emil Dyrvig, der igennem en årrække har arbejdet hos en række internationale IT-virksomheder i New York, ligesom vi vil besøge forskellige politiske institutioner i Washington D.C.

Hvis du gerne vil give studieretningen en endnu stærkere profil, kan du desuden benytte dig af nogle af vores frivillige tilbud. Fx kan du få endnu bedre muligheder for at studere i udlandet ved at tage et "Cambridge English-certifikat" i studiemodulerne om onsdagen. Og hvis du er engageret og ambitiøs, kan du søge om optagelse i vores "Masterclass Iværksætteri" eller i vores "Masterclass International", der typisk tager på en ekstra studierejse til Bruxelles.

Det er altså en studieretning, der både egner sig til dig, der synes, at international politik og økonomi er spændende, og til dig, der mere målrettet går efter en karriere i et erhvervsliv præget af globalisering og konstante forandringer. Samtidig bliver du en del af et stærkt socialt miljø på SG og får en alment dannende uddannelse, der åbner mange døre til tiden efter gymnasiet.
Da det er særligt for denne studieretning, at du kommer på bl.a. en oversøisk rejse, skal du påregne en udgift på ca. 19.500 kr.

Jyske Bank MASCOT® WORKWEAR

Med denne studieretning bliver du klar til at leve og arbejde i en global virkelighed. Studieretningen giver især et godt afsæt til samfundsvidenskabelige og økonomiske uddannelser som fx statskundskab, økonomi, virksomhedsøkonomi, jura og international virksomhedskommunikation. 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
Billedkunst			C
Biologi		B	
Design & arkitektur			C
Dramatik			C
Fysik		B	
Informatik		B	C
Kemi		B	C
Latin			C
Mediefag			C
Musik			C
Naturgeografi		B	C

Skemaet viser en samlet oversigt over, hvilke valgfagsmuligheder du har i denne studieretning. Grunden til, at der er relativt få valgfagsmuligheder i denne studieretning, er, at valgfaget Virksomhedsøkonomi B er integreret i studieretningen.
Benyt "SG-vælgeren" på vores hjemmeside, hvis du vil have overblik over, hvordan valgfagene kan kombineres.

International samfundsfaglig studieretning
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 den internationale samfundsfaglige 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:

- **Kulturmøder 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 denne studieretning et udvidet rejseprogram. Fx kommer du i 3.g på en rejse til USA eller Canada. 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.

Da det er særligt for denne studieretning, at du kommer på bl.a. en oversøisk rejse, skal du påregne en samlet udgift på ca. 19.500 kr.

Med en international samfundsfaglig studieretning bliver du klar til at leve og arbejde i en global virkelighed. Studieretningen 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, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.

Valgfagsmuligheder i denne studieretning

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

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. 19.500 kr. Rejsemålene for den kommende sproglige internationale studieretning ligger endnu ikke fast, men kunne fx gå til Tyskland/Frankrig, England, Guatemala eller spanssksprogede 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 endnu 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			C
Billedkunst		B	C
Biologi		B	
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik		B	C
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik		B	
Idræt		B	
Informatik		B	C
Innovation		B	C
Kemi		B	C
Latin			C
Matematik		B	
Mediefag		B	C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi		B	C
Psykologi		B	C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Tysk (fortsættersprog)	A		C
Virksomhedsøkonomi		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.

Forsvarsstudieretninger
Tech Wing // Bio Wing // Pol Wing

Vil du kombinere stx-uddannelsens mange muligheder med et fokus på forsvaret og et særligt indblik i de karrieremuligheder, der ligger i Flyvevåbnet?
Kunne du tænke dig i gymnasiet at beskæftige dig med spørgsmål som: Hvad er den politiske baggrund, både nationalt og internationalt, for den oprustning af Forsvaret, der sker i disse år? Hvilket fysisk træningsprogram gennemgår man som soldat? Hvordan fungerer et kampfly eller en drone? Hvordan træner man reaktionsevnen hos en pilot? Hvordan virker atombomber, og hvordan beskytter man sig mod stråling? Hvilke etiske dilemmaer møder man som soldat?

Hvis du har lyst til at arbejde med spørgsmål som disse, og kunne du tænke dig et 3-årigt forløb i en klasse, der løbende mødes med soldater fra Flyvevåbnet, har du mulighed for at vælge en af de tre forsvarsstudieretninger, **Tech Wing**, **Bio Wing** eller **Pol Wing**. De tre forsvarsstudieretninger har forskellige fag, men de har en række fælleselementer, som fx:

- Teambuilding gennemført under ledelse af soldater fra Flyvevåbnet
- Militærfysisk træning med instruktion af soldater fra Flyvevåbnet (kræver IKKE særlige forudsætninger)
- Oplæg om sikkerhedspolitik, Danmarks rolle i NATO, udstationeringer o.l.

- Militær mental træning
- Militært orienteringsløb
- Rollespil med fokus på militære missioner
- Førstehjælpskursus
- Fællesfag som dansk og historie arbejder i dele af undervisningen med fx krigsretorik og ekskursioner til historiske forsvarsanlæg.

Forsvarsstudieretningerne rummer alle idræt B som valgfag, og der vil gennem det treårige forløb være mulighed for at gennemføre et udviklingsprogram med fokus på både styrketræning og kondition. Det kræver ingen særlige fysiske forudsætninger at vælge en forsvarsstudieretning. For uanset din nuværende kondition eller styrke, så kan du forbedre dig, og det er dine egne slutmål, der er i fokus.

De tre forsvarsstudieretninger har en række fællestræk, men der lægges også vægt på forskellige emner:

- Studieretningen **Tech Wing** består af fagene Matematik A – Fysik B – Kemi B med Idræt B som indbygget valgfag, og der kan i fagene fx blive arbejdet med flyvningens fysik, aerodynamik, droner, kemiske våben, atomvåben og stråling, raketter og projektilers bevægelse.
- Studieretningen **Bio Wing** består af fagene Biologi A – Kemi B med Idræt B som indbygget valgfag, og der kan i fagene fx blive arbejdet med kroppens reaktion på hårde fysiske belastninger af kroppen (fx G-påvirkning, kulde, varme, højder, stress, søvnforstyrrelser mv.), biologisk krigsførelse og trænings-programmer.
- Studieretningen **Pol Wing** består af fagene Samfundsfag A – Matematik A med Idræt B som indbygget valgfag, og der kan i fagene fx blive arbejdet med forsvars- og sikkerhedspolitik, internationalt samarbejde i NATO og kryptering (brug af koder).

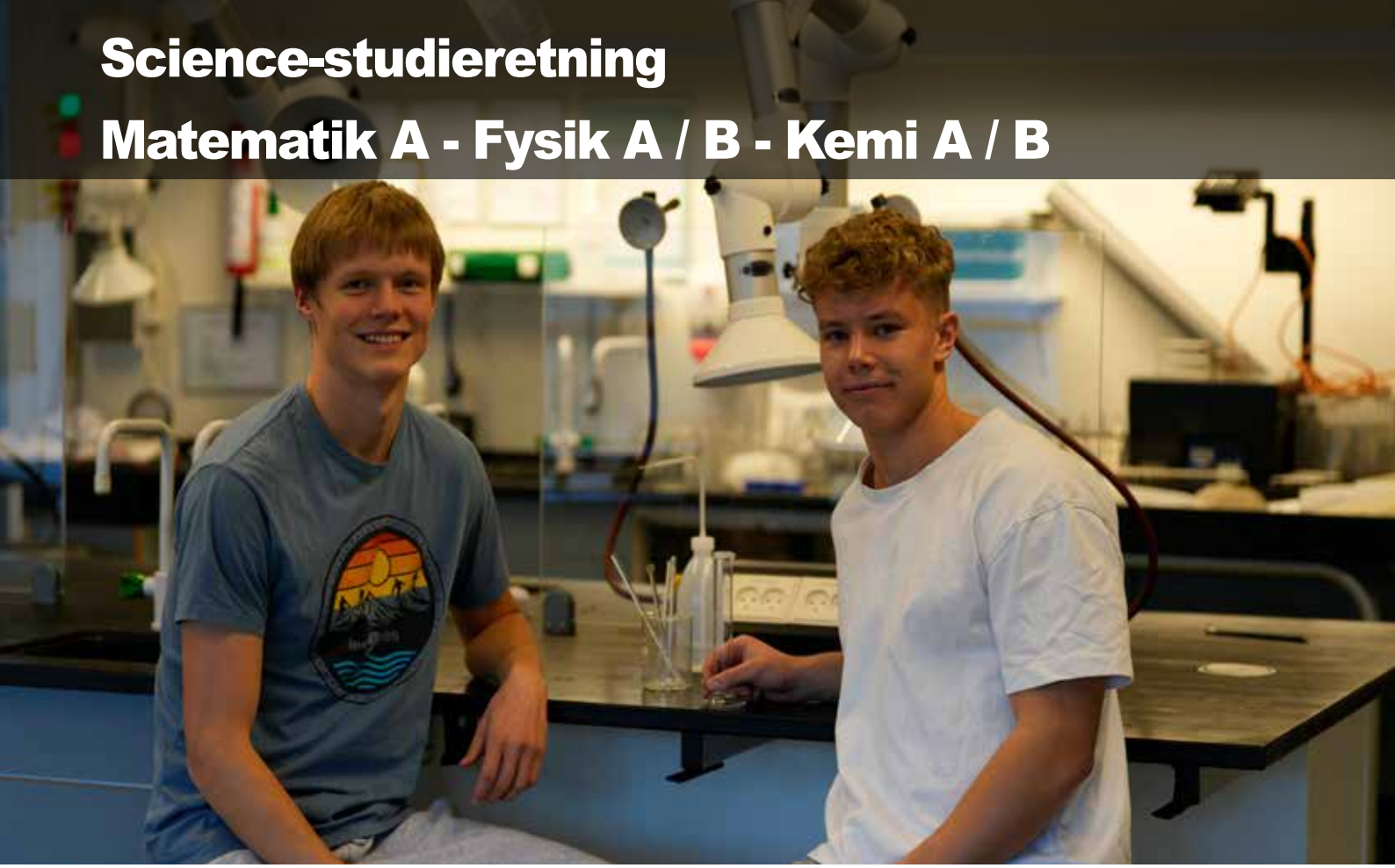
Studierejsen for forsvarsstudieretningerne kan fx gå til NATO- og EU-hovedstaden Bruxelles, til et land med udstationerede danske soldater eller til Østrig, hvor det bjergrige terræn kan danne udgangspunkt for træning og faglige øvelser.

Valgfagsmuligheder i forsvarsstudieretningerne

Valgfagsmulighederne afhænger af, hvilken af de tre linjer du vælger. Du kan få overblik over dine valgfagsmuligheder i "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.

Med denne studieretning kan du blive klar til en karriere i Forsvaret. Men den åbner også dørene til mange andre uddannelser og karriereforløb.
Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.

Science-studieretning
Matematik A - Fysik A / B - Kemi A / 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. Studieretningen findes i tre varianter:

- Matematik A - Fysik B - Kemi B
- Fysik A - Matematik A - Kemi B
- Kemi A - Matematik A - Fysik B

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, resursemangel 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 disse studieretninger

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

Earth Science-studieretning
Geovidenskab A - Matematik A - Kemi B

Klimaforandringer, ressourceknaphed og grøn omstilling er vor tids største udfordringer – og muligheder.

På denne studieretning lærer du ikke bare at forstå problemerne, men også at arbejde med løsningerne. Vi kombinerer feltarbejde, laboratorieundersøgelser og satellitdata med konkrete cases fra den grønne omstilling.

Du kommer til at arbejde med de samme spørgsmål som ingeniører, forskere og beslutningstagere stiller sig selv lige nu. Studieretningen retter sig mod ikke bare at forstå, men også at arbejde med konkrete cases i omstillingen til en mere bæredygtig produktion.

Fremtiden bliver tegnet af den måde, vi forholder os til og løser de udfordringer, vi står overfor i forhold til klima, miljø og ressourcespørgsmål.

Eksempler på emner:

- **Stopper Golfstrømmen – og hvad gør vi, hvis den gør?**
- **Skal Danmark have atomkraft?**
- **Kan vi lagre CO_2 i undergrunden?**
- **Hvordan klimasikrer vi danske kyster?**
- **Er elbiler eller brint fremtidens transport?**
- **Hvordan varsler vi jordskælv og tsunamier?**
- **Sjældne jordarter – kan vi genbruge dem?**
- **Hvordan designer vi bæredygtige byer?**

Praksis og feltarbejde
Undervisningen sætter dig i gang – også i praksis. Vi laver undersøgelser i felten, i laboratoriet og via satellitdata. Afleveringsopgaverne spænder bredt – fra lyd og video til 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.

Kompetencer
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 ingeniørvidenskab og teknologi, geologi og geofysik, miljø og bæredygtighed, energi og klima, medicin og sundhedsvidenskab.

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

Life Science-studieretning
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.

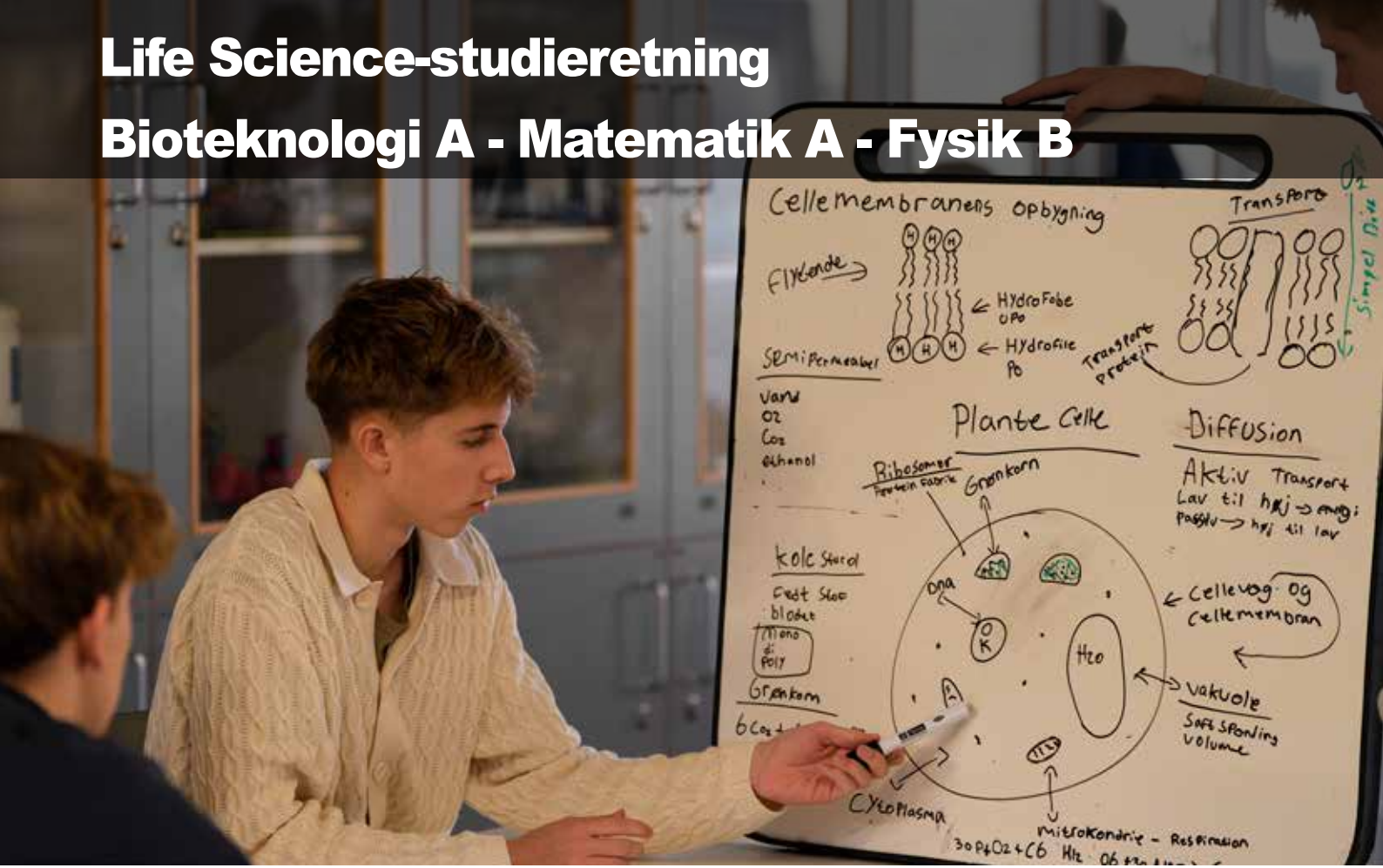
Med denne studieretning bliver du særligt godt rustet til uddannelser inden for det naturvidenskabelige område og inden for sundhedssektoren. Det kunne fx være sygeplejerske, jordemoder, fysioterapeut eller laborant.
Du kan få et overblik over, hvor mange videregående uddannelser, studieretningen giver adgang til, via "SG-vælgeren" på vores hjemmeside.

Valgfagsmuligheder i denne studieretning

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

Life Science-studieretning
Bioteknologi A - Matematik 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 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			C
Billedkunst		B	C
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik		B	C
Engelsk	A		
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik	A		
Idræt		B	
Informatik		B	C
Innovation		B	C
Kemi	A		
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Latin			C
Mediefag		B	C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi		B	C
Psykologi		B	C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C
Virksomhedsøkonomi		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.

Life Science-studieretning
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 ekstremsport, 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 projektforløb, 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			C
Billedkunst			C
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik		B	C
Engelsk	A		
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik		B	
Informatik			C
Innovation			C
Kemi	A		
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Latin			C
Matematik	A		
Mediefag			C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi			C
Psykologi			C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C

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.

Life Science-studieretning

Biologi A - Kemi B - Matematik A - 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. Du får ligeledes matematik på A-niveau.

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 ekstremsport, 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 projektforløb, 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			C
Billedkunst			C
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik		B	C
Engelsk	A		
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik		B	
Informatik			C
Innovation			C
Kemi	A		
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Latin			C
Mediefag			C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi			C
Psykologi			C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C

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.

Musisk studieretning
Musik A - Matematik A

Er du vild med både musik og matematik? Så er denne studieretning lige noget for dig! Her får du mulighed for at dykke ned i både musikkens og matematikkens fascinerende verden.

I denne studieretning vil du lære om både klassisk og rytmisk musik, musikhistorie, musikteori og hvordan du arrangerer musik. Du får også chancen for at synge i kor, sammenspil i mindre grupper, optræde som solist, arbejde med musikproduktion og deltage i skolens mange koncerter.

I matematik arbejder vi med modeller, der beskriver den fysiske virkelighed og hjælper os med at forstå den. Du vil også lære om matematikkens symbolsprog og træne matematiske argumenter og beviser, ofte med hjælp fra avanceret IT-teknologi.

Denne studieretning byder også på mange muligheder for tværfagligt samarbejde.

Du vil fx kunne møde spændende temaer som:

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

Aktiviteter i denne studieretning kan fx være at deltage i koncerter og workshops og være på spændende ekskursioner. Det kan fx være besøg på universiteter, musikkonservatoriet og musik- og teaterforestillinger. Og ikke mindst studierejsen, der går til en europæisk storby med et stærkt og levende musikmiljø.

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			C
Biologi		B	C
Dans			C
Engelsk	A		
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik	A	B	
Idræt		B	
Informatik		B	C
Innovation		B	C
Kemi		B	
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Latin			C
Mediefag			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi		B	C
Psykologi		B	C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C
Virksomhedsøkonomi		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.

Musisk studieretning
Musik A - Engelsk A

Er du interesseret i både engelsk og musik? Så er denne studieretning perfekt for dig! Her kombinerer vi det bedste fra begge verdener.

I musikfaget vil du lære om både klassisk og rytmisk musik, musikhistorie, musikteori og hvordan man arrangerer musik. Du får også chancen for at synge i kor, spille i grupper, optræde som solist, arbejde med musikproduktion og deltage i skolens mange koncerter.

Engelskundervisningen fokuserer på litteratur, medier, sprog og kultur fra den engelsktalende verden, især Storbritannien og USA. Du vil arbejde med tekster og materialer fra de sidste 400 år, lige fra Shakespeare til nutidige værker.

Denne studieretning byder også på mange muligheder for tværfagligt samarbejde.

Du vil fx kunne møde spændende temaer som:

- **Sange, der forandrede verden**
- **Raceproblematikken i USA gennem musikkens linse**
- **Ungdomsoprøret og rockens historie**
- **Nationalsange og national identitet**
- **Engelsksprogede kunstnere som Leonard Cohen, Bob Dylan, The Beatles, David Bowie og Pink Floyd.**

Aktiviteter i denne studieretning kan fx være at deltage i koncerter og workshops og være på spændende ekskursioner. Det kan fx være besøg på universiteter, musikkonservatoriet og musik- og teaterforestillinger. Og ikke mindst studierejsen, der går til en europæisk storby med et stærkt og levende musikmiljø.

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			C
Biologi		B	
Dans			C
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik	A	B	
Idræt		B	
Informatik		B	C
Innovation		B	C
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Kemi			C
Latin			C
Matematik	A		
Mediefag			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi		B	
Psykologi		B	C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C
Virksomhedsøkonomi		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.

Sproglig studieretning

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

Sproglig studieretning
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:

- **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**
- **Mytologi – den græske og romerske gudeverden**
- **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			C
Billedkunst		B	C
Biologi		B	
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik		B	C
Engelsk	A		
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik		B	
Idræt		B	
Informatik		B	C
Innovation		B	C
Kemi		B	C
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Matematik		B	
Mediefag		B	C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi		B	C
Psykologi		B	C
Religion		B	
Retorik			C
Samfundsfag		B	
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C
Virksomhedsøkonomi		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.

Samfundsfaglig studieretning
Samfundsfag A - Matematik A

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

Denne studieretning har fokus på samfundsorienterede problemstillinger og matematisk tankegang, og du vil komme til at forstå baggrunden for og kunne tage stilling til aktuelle problemstillinger. Samtidig får du en studieretning, der 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 økonomiske 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:

- Internationale konflikter, herunder krigen i Ukraine
- Klima og omstilling til et grønt samfund
- Kunstig inteligens (AI) og dens økonomiske påvirkning
- Konflikter mellem demokratier og diktaturstater
- Sociale forskelle og ulighed.

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, ligesom vi tager på 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 sammen om fx:

- **Forsvarspolitik og prioritering af dette**
- **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			C
Billedkunst		B	C
Biologi		B	
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik		B	C
Engelsk	A		
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik	A	B	
Idræt		B	
Informatik		B	C
Innovation		B	C
Kemi		B	C
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Latin			C
Mediefag		B	C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi		B	
Psykologi		B	C
Religion		B	
Retorik			C
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C
Virksomhedsøkonomi		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.

Samfundsfaglig studieretning
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 hermed 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**
- **Befolkningstilvækst i verden**
- **Det amerikanske sundhedssystem**
- **Kulturforskelle og immigration - herunder minoritetsgrupper i Danmark, USA og Australien.**

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. synopser, blogs, essays og temarapporter.

På studieturen i 2.g til et engelsktalende land som fx 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			C
Billedkunst		B	C
Biologi		B	
Dans			C
Design & arkitektur		B	C
Dramatik		B	C
Erhvervsøkonomi			C
Filosofi			C
Fransk (begyndersprog)	A		
Fysik	A	B	
Idræt		B	
Informatik		B	C
Innovation		B	C
Kemi		B	C
Kinesisk (begyndersprog)	A		
Latin			C
Matematik	A		
Mediefag		B	C
Musik			C
Musik- og lydproduktion			C
Naturgeografi		B	C
Psykologi		B	C
Religion		B	
Retorik			C
Spansk (begyndersprog)	A		
Tysk (fortsættersprog)	A	B	C
Virksomhedsøkonomi		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.

5 gode grunde til at vælge gymnasiet

HØJ FAGLIGHED
Vi ligger helt i top, når det gælder både elevtrivsel og karakterer.

GODE RAMMER
Vi har et inspirerende miljø både indenfor og udenfor, fx for idræt, musik og de naturvidenskabelige fag.

SG ÅBNER VERDEN
Med en studentereksamen fra Silkeborg Gymnasium kan du få tre uforglemmelige år og holde alle fremtidsmuligheder åbne.

STÆRKT FÆLLESSKAB
Bliv en del af et stærkt fællesskab – med masser af frivillige aktiviteter, elevdemokrati og mange sociale arrangementer.

MANGE MULIGHEDER
Vi har et særdeles bredt udvalg af studieretninger og valgfag – og talentaktiviteter inden for alle hovedområder.

SG SILKEBORG GYMNASIUM
ÅBNER VERDEN

Faglighed **Fremtid** **Fællesskab**

Redaktion
Flemming Glerup,
uddannelseschef

Grafisk layout
Trygvi Restorff

Fotografer
Mathias N. Achermann
Morten Bak Hansen
Trygvi Restorff
Jonas Binderup
Elevbilleder fra studierejser

Tryk
ReklameTryk

Oplag
2100