



Studieretninger



**RINGKJØBING GYMNASIUM**



# Studieretninger

## Science og Science Life

Science	Matematik A – Kemi B – Fysik B	Side 6
Science	Matematik A – Fysik A – Kemi B	Side 7
Science	Matematik A – Kemi A – Fysik B	Side 8
Science Life	Biologi A – Kemi B	Side 10

## International kultur og kommunikation

Sprog og samfund	Engelsk A – Tysk A – Samfundsfag B	Side 14
Supersproglig	Engelsk A – Fransk A – Tysk B	Side 17
Supersproglig	Engelsk A – Spansk A – Tysk B	Side 18
Supersproglig	Engelsk A – Spansk A – Fransk A	Side 19

## Samfund, politik og økonomi

Samfund	Samfundsfag A – Matematik A	Side 22
Samfund	Samfundsfag A – Engelsk A	Side 23

## Musik

Musik	Musik A – Matematik A	Side 26
Musik	Musik A – Engelsk A	Side 27

# SCIENCE

## Matematik - Fysik - Kemi



” **Interesserer du dig for matematik, fysik og kemi, og vil du gerne lære om for skellige fysiske fænomener, så er disse tre naturvidenskabelige studieretninger noget for dig.**

**De ligner hinanden, men der er forskel på niveauerne i fysik og kemi.**

Nogle emner kræver deltagelse af to eller alle tre studieretningsfag for at opnå en tilstrækkelig dyb forståelse af problemstillingerne. Fx kan alle tre fag indgå i et projekt om nytårsraketter: Matematik bruges i modellering af raketbanen, fysik forklarer de kræfter raketten påvirkes af og i kemi kan man studere reaktioner og farver.

Ved hjælp af matematiske modeller og eksperimenter vil du med en af disse studieretninger opnå en dyb forståelse af, hvordan den verden, som omgiver os, fungerer. Du kommer også på ekskursioner i forbindelse med samarbejde med virksomheder og forskningsinstitutioner. Det kunne fx være projektdage med fysikforsøg på det store forskningscentrum DESY i Hamborg.

# Studieretningens fag



I **matematik** vil vi arbejde med logik, matematisk ræsonnement, opbygning af matematisk teori og matematisk bevisførelse. Vi vil opstille matematiske modeller på baggrund af datamateriale og arbejde med, hvordan matematik kan bidrage til at forstå, formulere og behandle problemer inden for forskellige fagområder. Vi vil inddrage matematiske IT-programmer i undervisningen. Matematik er uundværlig i mange fagområder som naturvidenskab og teknologi, medicin og økologi.



I **kemi** beskæftiger vi os med de stoffer, som omgiver os i hverdagen, og som alt levende er opbygget af. Undervisningen er et samspil mellem teori og forsøg.

I laboratoriet laves elevforsøg for at undersøge stoffers evne til at reagere og danne nye stoffer. Der arbejdes også med metoder til analyse af ukendte stoffer og stofblandinger. Teoretisk forklares stoffers opbygning og egenskaber. Kemi i hverdagen, fx fødevarer, lægemidler, kosmetik, plastmaterialer og den nyeste forskning, inddrages.



I **fysik** vil du få redskaber til at udvikle og stimulere din nysgerrighed og kreativitet med henblik på at forstå fysiske fænomener og deres betydning for hverdagen. Dette sker gennem arbejdet med en række kerneområder og valgfrit stof. Inden for kerneområderne arbejdes der med beskrivelse af Universet og dets udviklingshistorie, energi, lyd og lys, atom- og kernefysik. Gennem eksperimenter styrkes din evne til at analysere og opstille modeller. Elektronisk dataopsamling og databehandling er et væsentligt element i dette arbejde.

**Kombinationen af matematik på A-niveau og fysik og kemi på minimum B-niveau åbner utrolig mange døre til videregående uddannelser. Du behøver altså ikke at supplere din studentereksamen med fag på højere niveauer, hvis du fx vil videreuddanne dig inden for det natur- eller sundhedsvidenskabelige**

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Religion C			Spansk A/Fransk A
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtidskundskab C	Biologi C	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/Fransk A
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/ Design- arkitektur C	Sam- fundsfag C	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/Fransk A

## Studieretningsfag

3.g	Matematik A		
2.g	Matematik A	Fysik B	Kemi B
1.g	Matematik A	Fysik B	Kemi B

## Valgfag

Hvis man har tysk B			
3.g	Frit valg A	Frit valg C	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

Hvis man har spansk A eller fransk A		
3.g	Frit valg C	Frit valg C

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Religion C			Spansk A/Fransk A
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtidskundskab C	Biologi C	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/Fransk A
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/ Design- arkitektur C	Sam- fundsfag C	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/Fransk A

## Studieretningsfag

3.g	Matematik A	Fysik A	
2.g	Matematik A	Fysik A	Kemi B
1.g	Matematik A	Fysik A	Kemi B

## Valgfag

Hvis man har tysk B		
3.g	Frit valg C	Frit valg C

Hvis man har spansk A eller fransk A	
3.g	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Religion C			Spansk A/Fransk A
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtidskundskab C	Biologi C	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/Fransk A
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/ Design- arkitektur C	Sam- fundsfag C	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/Fransk A

## Studieretningsfag

3.g	Matematik A	Kemi A	
2.g	Matematik A	Kemi A	Fysik B
1.g	Matematik A	Kemi A	Fysik B

## Valgfag

Hvis man har tysk B		
3.g	Frit valg C	Frit valg C

Hvis man har spansk A eller fransk A	
3.g	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.



# SCIENCE LIFE

## Biologi - Kemi

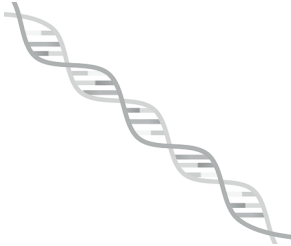


”

Interesserer du dig for menneskekroppen og naturen, så er studieretningen med Biologi A og Kemi B noget for dig.

Du kommer til at arbejde med sundhed, mennesket og naturen i et videnskabeligt perspektiv.

# Studieretningens fag



I **biologi** beskæftiger vi os med det levende (menneske, dyr, planter og bakterier) og det omgivende miljø. I undervisningen arbejdes der med sundhed og sygdom, økologi, arvelige forhold og genteknologi. Vi skal arbejde eksperimentelt i laboratoriet, hvor vi eksempelvis undersøger blodtyper og DNA, kroppen, kostens sammensætning og økosystemer. I undervisningen vil der være ekskursioner ud af huset med undersøgelse af økosystemer og besøg hos lokale virksomheder, således at det teoretiske perspektiveres. Teori og praksis knyttes sammen, så du opnår en solid teoretisk forståelse af biologiske problemstillinger.



I **kemi** beskæftiger vi os med de stoffer, som omgiver os i hverdagen, og som alt levende er opbygget af. Undervisningen er et samspil mellem teori og forsøg.

I laboratoriet laves elevforsøg for at undersøge stoffers evne til at reagere og danne nye stoffer. Der arbejdes også med metoder til analyse af ukendte stoffer og stofblandinger. Teoretisk forklares stoffers opbygning og egenskaber. Kemi i hverdagen, fx fødevarer, lægemidler, kosmetik, plastmaterialer



**Drømmer du om en karriere som fx læge, sygeplejerske, fysioterapeut, dyrlæge, jordemor eller biolog, så giver denne studieretning dig rigtig gode forudsætninger\*.**

\*nogle uddannelser kræver matematik A.

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtids-kundskab C			Spansk A/ Fransk A		
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Religion C	Matema-tik B	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/ Fransk A		
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C / Design- arkitektur C	Matema-tik B	Engelsk B	Tysk B eller Spansk A/ Fransk A	Fysik C	Samfunds-fag C

## Studieretningsfag

3.g	Biologi A	
2.g	Biologi A	Kemi B
1.g	Biologi A	Kemi B

## Valgfag

Hvis man har tysk B			
3.g	Frit valg A	Frit valg C	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstatte af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

Hvis man har spansk A eller fransk A		
3.g	Frit valg C	Frit valg C

# SPROG OG SAMFUND

Engelsk - Tysk - Samfundsfag



**Vil du åbne døren til Europa og blive endnu bedre til to af de største europæiske sprog?**

**Interesserer du dig også for kultur og samfundsforhold, så er studieretningen med Engelsk A, Tysk A og Samfundsfag B noget for dig.**

**Ud over at blive bedre til at tale og skrive engelsk og tysk får du også viden om kultur, historie og samfundsforhold i de to sprogområder.**

# Studieretningens fag



**Engelsk** er det vigtigste internationale sprog. Det er det, dels fordi så meget musik, film, tv og litteratur er engelsksproget, og dels fordi det har rollen som verdenssprog. Du vil lære at beherske det engelske sprog bedre både mundtligt og skriftligt, og du vil få udvidet dit kendskab til de engelsktalende landes litteratur, kultur og samfundsforhold betydeligt. Hovedvægten er lagt på England og USA, men i undervisningen kommer vi også ind på andre lande, f.eks. Australien, Indien og Sydafrika. Denne viden er afgørende for, at du kan klare dig i en moderne, globaliseret verden.



I **tysk** lærer du gennem arbejdet med film, litteratur, samfundsforhold og historie at formulere dig frit og ubesværet på tysk både mundtligt og skriftligt. Vi arbejder f.eks. med immigration, ungdomskulturer, Berlin, krimier og eventyr. Den tyske historie byder også på interessante emner som nazisme, terrorisme og DDR/BRD samt genforeningen. Vi kommer naturligvis til at arbejde med grammatik, men tysk handler i lige så høj grad om at analysere og fortolke tekster og film. Vi tager udgangspunkt i Tyskland, men vi kan også arbejde med Schweiz og Østrig.



I **samfundsfag** arbejder vi med sociologi, økonomi samt politiske forhold i dansk og europæisk sammenhæng. Med afsæt i samfundsvidenskabelige teorier og metoder undersøger og diskuterer vi konkrete sager og generelle udviklingstendenser både i Danmark og ude i verden. Det kunne fx være med emner som identitetsdannelse og sociale medier, samspillet mellem massemedier og dansk politik, velfærd og økonomiske kriser samt indvandring, kulturmøder og terrorisme.

”

På denne studieretning kan du komme på udvekslingsophold hos vores venskabsgymnasium i Brunsbüttel, Tyskland samt på studierejse til f.eks. Berlin eller London.

*”Udvekslingsturen til Brunsbüttel var utrolig sjov, lærerig og udfordrende.*

*Det var en helt anden oplevelse end en normal tur til Tyskland, da man får lov til at være en del af en tysk families hverdag.*

*Jeg vil sige, at mange ting har overrasket mig på turen – især skolesystemet og vores forskelligheder, men alt i alt er det vel det, der gør det hele spændende!”*

*(Annelise Øllgaard Sloth, 3d)*

# Sprog og samfund Engelsk A, Tysk A, Samfundsfag B

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C					
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Matematik B	Oldtidskundskab C	Religion C	Biologi C	Kemi C
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Matematik B	Musik C / Billedkunst C/ Design- arkitektur C	Fysik C		

## Studieretningsfag

3.g	Engelsk A	Tysk A	Samfundsfag B
2.g	Engelsk A	Tysk A	Samfundsfag B
1.g	Engelsk A	Tysk A	Samfundsfag B

## Valgfag

3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller kemi	Frit valg C	Frit valg C
-----	---	-------------	-------------

Hvis man vælger Latin C som valgfag, kan det naturvidenskabelige fag på B-niveau erstattes af andet fag på B-niveau

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

# SUPER SPROGLIG

Engelsk - Fransk - Spansk - Tysk



” Er du vild med sprog, og har du lyst til at kunne begå dig i en globaliseret verden og være attraktiv på arbejdsmarkedet, så skal du vælge én af de fire sproglige studieretninger. I de supersproglige studieretninger har du tre moderne sprog, som vil give dig indblik i, hvordan folk lever og tænker inden for de tre sprogområder.

## Studieretningernes fag



**Engelsk** er det vigtigste internationale sprog. Det er det, dels fordi så meget musik, film, tv og litteratur er engelsksproget, og dels fordi det har rollen som verdenssprog. Du vil lære at beherske det engelske sprog bedre både mundtligt og skriftligt, og du vil få udvidet dit kendskab til de engelsktalende landes litteratur, kultur og samfundsforhold betydeligt. Hovedvægten er lagt på England og USA, men i undervisningen kommer vi også ind på andre lande, f.eks. Australien, Indien og Sydafrika. Denne viden er afgørende for, at du kan klare dig i en moderne, globaliseret verden.



I **fransk** arbejder vi med det franske sprog gennem litteratur, nyhedstekster, sange, videoklip, film, spil og grammatik, så du bliver i stand til at kommunikere både mundtligt og skriftligt. Fransk er det andet største sprog i Europa, da det er officielt sprog i flere lande. Det er det også store dele af Afrika samt i Canada, Caribien og Asien. Du kommer også til at lære om kultur, historie og samfundsforhold i de fransktalende lande. Dermed vil du blive klædt godt på til at rejse ud i verden eller til at bruge dine sproglige kompetencer og kulturelle forståelse i dit fremtidige arbejdsliv.



I **spansk** lærer du at kommunikere både mundtligt og skriftligt. Vi kan f.eks. arbejde med den spanske borgerkrig, musikkens betydning i Cuba, immigration til Spanien, narkoens rolle i Latinamerika, Federico Garcia Lorcas digte og latinoer i USA. I faget arbejder vi bl.a. med tekster, film og musik. Der er 400 millioner mennesker verden over, som taler spansk, så der er god mulighed for at komme i kontakt med mange forskellige kulturer, hvis man behersker spansk.



I **tysk** lærer du gennem arbejdet med film, litteratur, samfundsforhold og historie at formulere dig frit og ubesværet på tysk både mundtligt og skriftligt. Vi arbejder f.eks. med immigration, ungdomskulturer, Berlin, krimier og eventyr. Den tyske historie byder også på interessante emner som nazisme, terrorisme og DDR/BRD samt genforeningen. Vi kommer naturligvis til at arbejde med grammatik, men tysk handler i lige så høj grad om at analysere og fortolke tekster og film. Vi tager udgangspunkt i Tyskland, men vi kan også arbejde med Schweiz og Østrig.



**Med de sproglige studieretninger kommer du på studierejse og bruger dine sprog, men du kan også komme på udveksling i Frankrig, Spanien og Tyskland**





# Supersproglig 1

# Engelsk A, Fransk A, Tysk B

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C				
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtidskundskab C	Religion C	Biologi C	Kemi C
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/ Design- arkitektur C	Matematik C	Fysik C	Samfundsfag C

## Studieretningsfag

3.g	Engelsk A	Fransk A	
2.g	Engelsk A	Fransk A	Tysk B
1.g	Engelsk A	Fransk A	Tysk B

## Valgfag

3.g	Frit valg A eller B	Frit valg B eller 2 x C	Frit valg C
-----	---------------------	----------------------------	-------------

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C				
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtidskundskab C	Religion C	Biologi C	Kemi C
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/ Design- arkitektur C	Matematik C	Fysik C	Samfundsfag C

## Studieretningsfag

3.g	Engelsk A	Spansk A	
2.g	Engelsk A	Spansk A	Tysk B
1.g	Engelsk A	Spansk A	Tysk B

## Valgfag

3.g	Frit valg A eller B	Frit valg B eller 2 x C	Frit valg C
-----	---------------------	----------------------------	-------------

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C				
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtidskundskab C	Religion C	Biologi C	Kemi C
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/ Design- arkitektur C	Matematik C	Fysik C	Samfundsfag C

## Studieretningsfag

3.g	Engelsk A	Spansk A	Fransk A
2.g	Engelsk A	Spansk A	Fransk A
1.g	Engelsk A	Spansk A	Fransk A

## Valgfag

3.g	Frit valg B eller 2 x C	Frit valg C
-----	-------------------------	-------------

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

# SAMFUND— POLITIK—ØKONOMI

## Samfundsfag - Matematik - Engelsk



” Interesserer du dig for samfundsmæssige forandringer og kulturelle forhold, og vil du gerne klædes på til at forstå og engagere dig i den verden, der omgiver dig, så skal du vælge én af de to samfundsfaglige studieretninger.

Vælger du **Samfundsfag A og Engelsk A** lærer du bl.a. at arbejde med samfundsforhold og problemstillinger, som særligt knytter sig til Storbritannien eller USA.

I studieretningen **Samfundsfag A og Matematik A** lærer du bl.a. at anvende matematik til at foretage samfundsfaglige undersøgelser af eksempelvis danskernes holdning til aktuelle politiske emner eller udviklingen i den økonomiske ulighed i Danmark.

# Studieretningens fag



I **samfundsfag** arbejder vi med aktuelle problemstillinger inden for sociologi, økonomi samt danske og internationale politiske forhold. Med afsæt i samfundsvidenskabelige teorier og metoder undersøger og diskuterer vi konkrete sager og generelle udviklingstendenser både i Danmark og ude i verden. Det kunne fx være identitetsdannelse, sociale medier, samspillet mellem massemedier og dansk politik, økonomiske kriser samt indvandring, terrorisme og USA's rolle i en globaliseret verden.



I **matematik** vil vi arbejde med logik, matematisk ræsonnement, opbygning af matematisk teori og matematisk bevisførelse. Vi vil opstille matematiske modeller på baggrund af datamateriale og arbejde med, hvordan matematik kan bidrage til at forstå, formulere og behandle problemer inden for forskellige fagområder. Vi vil inddrage matematiske IT-programmer i undervisningen. Matematik er uundværlig i mange fagområder som naturvidenskab og teknologi, medicin, økologi og samfundsvidenskab.



**Engelsk** er det vigtigste internationale sprog. Det er det, dels fordi så meget musik, film, tv og litteratur er engelsksproget, og dels fordi det har rollen som verdenssprog. Du vil lære at beherske det engelske sprog bedre både mundtligt og skriftligt, og du vil få udvidet dit kendskab til de engelsktalende landes litteratur, kultur og samfundsforhold bety-

Som en integreret del af undervisningen vil du på de samfundsfaglige studieretninger møde gæsteforelæsere, deltage i debatarrangementer, komme på ekskursioner og en studierejse ud i Europa.

**De samfundsfaglige studieretninger er et godt springbræt til en lang række videregående uddannelser - det gælder uanset, om du gerne vil læse fx statskundskab, økonomi, journalistik, jura eller du gerne vil være politibetjent, lærer, pædagog, socialrådgiver eller noget helt tredje.**

# Samfund, politik og økonomi 1

## Samfundsfag A, Matematik A

### Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C						Spansk A/ Fransk A
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtids- kundskab C	Engelsk B	Biologi C	Natur- geografi C	Religion C	Tysk B eller Spansk A/ Fransk A
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/Design- arkitektur C	Engelsk B	Fysik C			Tysk B eller Spansk A/ Fransk A

### Studieretningsfag

3.g	Samfundsfag A	Matematik A
2.g	Samfundsfag A	Matematik A
1.g	Samfundsfag A	Matematik A

### Valgfag

Hvis man har tysk B			
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller naturgeografi	Frit valg C	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

Hvis man har spansk A eller fransk A		
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller naturgeografi	Frit valg C

Hvis man vælger Latin C som valgfag, kan det naturvidenskabelige fag på B-niveau erstattes af andet fag på B-

# Samfund, politik og økonomi 2

## Samfundsfag A, Engelsk A

### Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C						Spansk A/ Fransk A
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Oldtids- kundskab C	Matema- tik B	Biologi C	Natur- geografi C	Religion C	Tysk B eller Spansk A/ Fransk A
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Musik C / Billedkunst C/Design- arkitektur C	Matema- tik B	Fysik C			Tysk B eller Spansk A/ Fransk A

### Studieretningsfag

3.g	Samfundsfag A	Engelsk A
2.g	Samfundsfag A	Engelsk A
1.g	Samfundsfag A	Engelsk A

### Valgfag

Hvis man har tysk B			
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller naturgeografi	Frit valg C	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

Hvis man har spansk A eller fransk A		
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller naturgeografi	Frit valg C

Hvis man vælger Latin C som valgfag, kan det naturvidenskabelige fag på B-niveau erstattes af andet fag på B-

# MUSIK

## Musik - Matematik - Engelsk

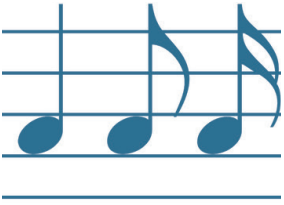


**Interesserer du dig for musik, og vil du gerne blive bedre til at spille og synge?**

**Vil du samtidig også lære at forstå musikken og dens forskellige udtryksformer ved at arbejde teoretisk og analytisk med den, så er én af de to musiske studieretninger noget for dig.**



# Studieretningens fag



I **musik** arbejder vi både med musik i såvel praksis som i et teoretisk perspektiv. Du får rige muligheder for at lære at fremføre og spille musik, og du kommer til at optræde for et større publikum ved f.eks. morgensamlinger, forårskoncert og musical. Derudover arbejder vi i musikteori med at arrangere og analysere musik, ligesom vi også kommer rundt om den musikhistoriske dimension. IT spiller en væsentlig rolle. For eksempel i arbejdet med de skriftlige opgaver i musik.



I **matematik** vil vi arbejde med logik, matematisk ræsonnement, opbygning af matematisk teori og matematisk bevisførelse. Vi vil opstille matematiske modeller på baggrund af datamateriale og arbejde med, hvordan matematik kan bidrage til at forstå, formulere og behandle problemer inden for forskellige fagområder. Vi vil inddrage matematiske IT-programmer i undervisningen. Matematik er uundværlig i mange fagområder som naturvidenskab og teknologi, medicin og økologi.



**Engelsk** er det vigtigste internationale sprog. Det er det, dels fordi så meget musik, film, tv og litteratur er engelsksproget, og dels fordi det har rollen som verdenssprog. Du vil lære at beherske det engelske sprog bedre både mundtligt og skriftligt, og du vil få udvidet dit kendskab til de engelsktalende landes litteratur, kultur og samfundsforhold betydeligt. Hovedvægten er lagt på England og USA, men i undervisningen kommer vi også ind på andre lande, f.eks. Australien, Indien og Sydafrika. Denne viden er afgørende for, at du kan klare dig i en moderne, globaliseret verden.



## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C						Spansk A/ Fransk A
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Engelsk B	Oldtids- kundskab C	Biologi C	Kemi C	Religion C	Tysk B eller Spansk A/ Fransk A
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Engelsk B	Samfunds- fag C	Fysik C			Tysk B eller Spansk A/ Fransk A

## Studieretningsfag

3.g	Musik A	Matematik A
2.g	Musik A	Matematik A
1.g	Musik A	Matematik A

## Valgfag

Hvis man har tysk B			
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller kemi	Frit valg C	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

Hvis man har spansk A eller fransk A		
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller kemi	Frit valg C

Hvis man vælger Latin C som valgfag, kan det naturvidenskabelige fag på B-niveau erstattes af andet fag på B-

## Obligatoriske fag

3.g	Dansk A	Historie A	Idræt C						Spansk A/ Fransk A
2.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Matematik B	Oldtidskundskab C	Biologi C	Kemi C	Religion C	Tysk B eller Spansk A/ Fransk A
1.g	Dansk A	Historie A	Idræt C	Matematik B	Fysik C	Samfundsfag C			Tysk B eller Spansk A/ Fransk A

## Studieretningsfag

3.g	Musik A	Engelsk A
2.g	Musik A	Engelsk A
1.g	Musik A	Engelsk A

## Valgfag

Hvis man har tysk B			
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller kemi	Frit valg C	Frit valg C

Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skemateknisk kan lade sig gøre.

Hvis man har spansk A eller fransk A		
3.g	Naturvidenskabeligt fag på B-niveau Biologi , fysik eller kemi	Frit valg C

Hvis man vælger Latin C som valgfag, kan det naturvidenskabelige fag på B-niveau erstattes af andet fag på B-

# Valgfag

A-niveau	B-niveau	C-niveau
Engelsk	Billedkunst	Design og arkitektur
Fysik	Biologi	Erhvervsøkonomi
Kemi	Fysik	Filosofi
Matematik	Idræt	Kemi
Tysk	Kemi	Latin
	Matematik	Naturgeografi
	Musik	Psykologi
	Naturgeografi	
	Samfundsfag	

Ved alle studieretninger gælder: Et valg på C-niveau kan erstattes af et fag på B/A-niveau, hvis det skema-teknisk kan lade sig gøre.

Se en beskrivelse af valgfagene på vores hjemmeside: [rkbgy.dk](http://rkbgy.dk)

