

# STUDIERETNINGER PÅ CG 2021

## Generelt om CG's studieretninger:

CG's ni studieretninger præsenteres på de følgende sider: tre naturvidenskabelige, tre sproglige, to samfundsfaglige og én kunstnerisk. Fælles for alle studieretninger er at du i alt gennem de tre gymnasieår skal have 2600 timers undervisning, fire fag på A-niveau og et antal fag på B- og C-niveau. Alle studieretninger har på forhånd to A-niveaufag (dansk og historie), mens de to øvrige A-niveaufag afhænger af studieretningen. Ca. 75% af fagene er ens for alle studieretninger – det er de gule felter i vores grafiske studieretningsoversigter. Derudover skal du have et andet fremmedsprog, et kunstnerisk fag og to naturvidenskabelige fag ud over fysik, ligesom det er obligatorisk (med ganske få undtagelser) at hæve et naturvidenskabeligt fag til B-niveau. Alle studieretninger har desuden mindst 2 valgfag. Andet fremmedsprog og kunstnerisk fag har du ønsket på forhånd ved din tilmelding til gymnasiet. Disse ønsker er bindende, med mindre du kommer på musikstudieretningen, så skal du skifte til musik, eller en sproglig studieretning, så skal du skifte til det aktuelle sprog på A-niveau.

Af skemamæssige grunde må vi tage forbehold for enkelte fags placering på årgangene, og i forbindelse med en evt. sammenlægning eller dublering af en studieretning kan de naturvidenskabelige fag på C-niveau blive ændret. Ved fordelingen af elever på studieretningerne, prøver vi at imødekomme flest mulige ønsker, men du har ikke krav på at få opfyldt dit ønske om studieretning (jf. Gymnasie-loven 2016, §20).

## Om valgfag

Der er typisk to valgfag på C-niveau på alle studieretninger; enkelte studieretninger har lidt flere valgfag. Mulighederne og begrænsningerne varierer lidt på de enkelte studieretninger – se under dem. Vi kan ikke på forhånd love at bestemte valghold oprettes, det afhænger bl.a. af skemamæssige og økonomiske forhold. Der skal altid være 10 tilmeldte elever på et valghold for at holdet kan oprettes.

På alle studieretninger vil vi gerne give mulighed for at løfte et valgfag fra C- til B-niveau eller B- til A-niveau. Ønsker du det, medfører det ekstra 50 timers undervisning og ekstra skriftligt arbejde, og det kræver at du har bestået faget på det underliggende niveau. CG kan ikke love at sådanne B- eller A-niveau valgfagshold oprettes. Du kan kun få godkendt et sådant "ekstraløft" én gang i gymnasieforløbet.

## Om niveauer

Du kan kun have et fag på samme niveau én gang, og du skal have bestået det underliggende niveau for at tage det næste (dvs. man kan fx ikke springe fra C-niveau direkte til A-niveau).

Spansk er et begyndersprog, og det betyder at det automatisk er et A-niveaufag, der varer tre år.

På studieretningerne EN-TY-Sa/EN-FR-Sa/SA-EN kan du ikke vælge spansk. På studieretningerne MA-Fy-Ke/MA-BT-Fy/SA-MA/MU-EN kan du kun have spansk som et 5. A-niveaufag. Dette indebærer at du på forhånd har brugt dit valgfag på C-niveau i 3.g, samt at du skal have 50 timers ekstra undervisning i dit gymnasieforløb.

# Naturvidenskabelig studieretning

## Matematik A, fysik B, kemi B (MA-Fy-Ke)

3.g	ma A			da A	hi A	ol C	re C	id C	ng C	VF A	VF C
2.g	ma A	fy B	ke B	da A	hi A	en B		id C	bi C	2.spr B	
1.g	ma A	fy B	ke B	da A	hi A	en B	sa C	id C		2.spr B	ku C

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

 Studieretningsfag	 Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet	 Obligatoriske fag fastlagt af CG	   Valgfag
---	---	--	---

Studieretningen henvender sig til elever der vil forstå fysiske og kemiske sammenhænge blandt andet gennem eksperimentelt arbejde og matematisk modellering, statistik og geometri, både abstrakt og anvendelsesorienteret. Temaer der fx arbejdes med, er partikelfysik, kvantefysik, kosmologi, astronomi, lægemiddelkemi, fødevarekemi, bæredygtig energiteknologi, lys og spektroskopi og global opvarmning. Vi besøger og samarbejder med virksomheder og videregående uddannelser som Niels Bohr Institutet, DTU og Københavns Universitet, og vi deltager i matematikkonkurrencer og kemi- og fysikolympiader.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
  - andet fremmedsprog (tysk, fransk, spansk). Du kan ikke løfte tysk eller fransk til A-niveau på denne studieretning. Du har mulighed for at ønske spansk på A-niveau; det indebærer at du får 5 A-niveaufag, på forhånd har brugt dit valgfag på C-niveau i 3.g samt skal have 50 timers ekstra undervisning i dit gymnasieforløb.
- 2.g:
- ingen nye valgfag
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, design, drama, filosofi, latin, mediefag, musik, psykologi, retorik, (spansk A))
  - et valgfag på A-niveau (fysik, kemi)

# Naturvidenskabelig studieretning

## Matematik A, bioteknologi A, fysik B (MA-BT-Fy)

3.g	ma A	bt A		da A	hi A	ol C	re C	id C		VF C
2.g	ma A	bt A	fy B	da A	hi A	en B		id C	2.spr B	VF C
1.g	ma A	bt A	fy B	da A	hi A	en B	sa C	id C	2.spr B	ku C

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

 Studieretningsfag	 Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet	 Obligatoriske fag fastlagt af CG	   Valgfag
---	---	--	---

Studieretningen henvender sig til elever der interesserer sig for biologiske, kemiske og fysiske sammenhænge i naturvidenskab. Matematik arbejder både abstrakt og anvendelsesorienteret med bl.a. modellering, statistik og geometri. Fysik styrker både det eksperimentelle arbejde og anvendelsen af abstrakte modeller. I bioteknologi kan temaer som genetik og genteknologi, produktion af fødevarer og sundhed, miljø og økotoksikologi, fysiologi og produktion af lægemidler indgå. Forskellige kemiske metoder til måling og påvisning af stoffer anvendes. Det eksperimentelle arbejde er en fremtrædende arbejdsform, og vi tager på ekskursioner til virksomheder og universiteter.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
  - andet fremmedsprog (tysk, fransk, spansk). Du kan ikke løfte tysk eller fransk til A-niveau på denne studieretning. Du har mulighed for at ønske spansk på A-niveau; det indebærer at du får 5 A-niveau-fag, på forhånd har brugt dit valgfag på C-niveau i 3.g samt skal have 50 timers ekstra undervisning i dit gymnasieforløb.
- 2.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, design, drama, filosofi, latin, mediefag, musik, naturgeografi, psykologi, retorik)
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, filosofi, latin, naturgeografi, psykologi, retorik, (spansk A))

# Naturvidenskabelig studieretning

## Biologi A, kemi B (BI-Ke)

3.g	bi A		da A	hi A	ol C	re C	id C	VF A	VF C	VF C
2.g	bi A	ke B	da A	hi A	en B	fy C	id C	ma B	2.spr B	
1.g	bi A	ke B	da A	hi A	en B	sa C	id C	ma B	2.spr B	ku C

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

 Studieretningsfag	 Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet	 Obligatoriske fag fastlagt af CG			 Valgfag
---	---	--	---	---	---

Denne studieretning henvender sig til elever der interesserer sig for biologiske og kemiske sammenhænge i naturvidenskab. I studieretningen kan fælles temaer som medicin og smerter, genetik og genteknologi, fødevarer og sundhed, miljø og økotoksikologi indgå. Vi vil bl.a. arbejde med bakterier og bakterielle sygdomme, "tarmflora", biodiversitet, fysiologi og produktion af lægemidler, spektroskopi og anvende forskellige kemiske metoder. Det eksperimentelle arbejde er centralt og omfatter kemiske, biologiske og bioteknologiske laboratorieforsøg på gymnasiet og på universiteter i Københavnsområdet, samt kemiske og biologiske undersøgelser i felten.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
  - andet fremmedsprog (tysk, fransk, spansk). Alle sprog kan løftes til A-niveau. Ønsker du spansk, har du på forhånd brugt dit valgfag på A-niveau i 3.g.
- 2.g:
- ingen nye valgfag
- 3.g:
- to valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, design, drama, filosofi, latin, mediefag, musik, naturgeografi, psykologi, retorik)
  - et valgfag på A-niveau (fransk, kemi, matematik, spansk, tysk)

# Sproglig studieretning

## Engelsk A, tysk A, samfundsfag B (EN-TY-Sa)

3.g	en A	ty A		da A	hi A	ke C	ol C	id C	nat B	VF C
2.g	en A	ty A	sa B	da A	hi A	ma B	re C	id C	ng C	VF C
1.g	en A	ty A	sa B	da A	hi A	ma B	fy C	id C		ku C

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

 Studieretningsfag	 Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet	 Obligatoriske fag fastlagt af CG	   Valgfag
---	---	--	---

Studieretningen henvender sig til elever der vil beskæftige sig med engelsk og tysk på højeste niveau og med samfundsforhold, sproglige og kulturelle forhold i engelsk- og tysktalende lande. Temaer der fx arbejdes med, er storbyliv, ungdomskulturer, integration og politik, og vi fokuserer på mange forskellige former for litteratur, film, musik, billeder og medier. Det internationale perspektiv står centralt i studieretningen – studierejsen går til engelsk- eller tysksproget land, og i 3.g tager vi på udvekslingsrejse til Flensborg og Hamborg.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
- 2.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, biologi, design, drama, filosofi, latin, mediefag, musik, psykologi, retorik)
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, biologi, filosofi, psykologi, retorik)
  - et naturvidenskabeligt fag på B-niveau (fysik, naturgeografi).
- Hvis du har haft latin i 2.g og dermed har tre sprog, kan du ønske at udskifte det naturvidenskabelige fag på B-niveau med en række andre valgfag på B-niveau (billedkunst, design, drama, idræt, latin, mediefag, musik, religion) eller et valgfag på A-niveau (matematik eller samfundsfag).

# Sproglig studieretning

## Engelsk A, fransk A, samfundsfag B (EN-FR-Sa)

3.g	en A	fr A		da A	hi A	ke C	ol C	id C	nat B	VF C
2.g	en A	fr A	sa B	da A	hi A	ma B	re C	id C	ng C	VF C
1.g	en A	fr A	sa B	da A	hi A	ma B	fy C	id C		ku C

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

 Studieretningsfag	 Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet	 Obligatoriske fag fastlagt af CG	   Valgfag
---	---	--	---

Studieretningen henvender sig til elever der vil beskæftige sig med engelsk og fransk på højeste niveau og med samfundsforhold, sproglige og kulturelle forhold i engelsk- og fransktalende lande. Temaer der fx arbejdes med, er politik og kultur, globalisering, ghettodannelse og udviklingstendenser i den tredje verden, og vi fokuserer på mange slags tekster, samt film, musik og IT. Studieretningen tager på udvekslingsrejse til Le Mans i Frankrig.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
- 2.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, biologi, design, drama, filosofi, latin, mediefag, musik, psykologi, retorik)
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, biologi, filosofi, psykologi, retorik)
  - et naturvidenskabeligt fag på B-niveau (fysik, naturgeografi).
- Hvis du har haft latin i 2.g og dermed har tre sprog, kan du ønske at udskifte det naturvidenskabelige fag på B-niveau med en række andre valgfag på B-niveau (billedkunst, design, drama, idræt, latin, mediefag, musik, religion) eller et valgfag på A-niveau (matematik eller samfundsfag).

# Sproglig studieretning

## Engelsk A, spansk A, latin C (EN-SP-la)

3.g	en A	sp A		da A	hi A		ol C	id C	fy C	VF C	VF B
2.g	en A	sp A	la C	da A	hi A	ma B	re C	id C		VF C	VF B
1.g	en A	sp A		da A	hi A	ma B	sa C	id C		bi C	ku C
<b>Grundforløbet:</b> almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog											

	Studieretningsfag		Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet		Obligatoriske fag fastlagt af CG				Valgfag
---	-------------------	---	---	---	----------------------------------	---	---	---	---------

Studieretningen henvender sig til elever der vil beskæftige sig med engelsk og spansk på højeste niveau og med latin opnå forståelse for sproglige strukturer, sammenhæng mellem sprog og mellem sprog og kultur. Temaer der fx arbejdes med, er demokrati og diktatur, den spanske borgerkrig, kriminalitet og Cuba, der vil blive belyst gennem mange slags tekster og i en global sammenhæng. Kulturmøde, identitet og sprogindlæring står centralt i studieretningen, der har en fast udvekslingsaftale med et gymnasium i Berga i Spanien.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
- 2.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, design, drama, filosofi, kemi, mediefag, musik, naturgeografi, psykologi, retorik)
  - et valgfag på B-niveau (biologi, fysik, samfundsfag eller det kunstneriske fag fra 1.g)
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, filosofi, kemi, naturgeografi, psykologi, retorik)
  - et valgfag på B-niveau (billedkunst, biologi, design, drama, fysik, latin, mediefag, musik, psykologi, religion, samfundsfag) eller et valgfag på A-niveau (matematik, samfundsfag)



# Samfundsvidenskabelig studieretning

## Samfundsfag A, engelsk A (SA-EN)

3.g	sa A	en A	da A	hi A		ol C	id C	bi C	nat B	VF C
2.g	sa A	en A	da A	hi A	ma B	re C	id C	ng C	2.spr B	VF C
1.g	sa A	en A	da A	hi A	ma B		id C	fy C	2.spr B	ku C

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

 Studieretningsfag	 Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet	 Obligatoriske fag fastlagt af CG	   Valgfag
---	---	--	---

Studieretningen henvender sig til elever der ønsker at få et indgående kendskab til engelsk som det globale samfunds hovedsprog, og som ønsker at arbejde med det globale samfund, bl.a. med fokus på samfundsforhold, sprog og identitet i engelsktalende områder. Temaer der fx arbejdes med, er kulturforståelse, storbyliv, internationale forhold, økonomi og politik. Studieretningen giver gode muligheder for samarbejde med institutioner i nærområdet såvel som i engelsktalende lande, hvor fokus vil være at få indblik i kulturelle, politiske, historiske og samfundsmæssige problemstillinger.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
  - andet fremmedsprog (tysk, fransk – på denne studieretning kan du ikke vælge spansk)
- 2.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, design, drama, filosofi, kemi, mediefag, musik, psykologi, retorik)
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, filosofi, kemi, psykologi, retorik)
  - et naturvidenskabeligt fag på B-niveau (biologi/fysik/naturgeografi)

# Samfundsvidenskabelig studieretning

## Samfundsfag A, matematik A (SA-MA)

3.g	sa A	ma A	da A	hi A	re C	ol C	id C		nat B	VF C
2.g	sa A	ma A	da A	hi A	en B	fy C	id C	ng C	2.spr B	VF C
1.g	sa A	ma A	da A	hi A	en B		id C	ke C	2.spr B	ku C

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

 Studieretningsfag	 Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet	 Obligatoriske fag fastlagt af CG			 Valgfag
---	---	--	---	---	---

Studieretningen henvender sig til elever der vil arbejde med viden og værdier i det globale videnssamfund. Temaer der fx arbejdes med, er byplanlægning, velfærdsmodeller, internationale forhold og politik. Samfundsfag undersøger sociale, økonomiske og politiske forholds betydning for den enkelte og for samfundet som helhed, både i Danmark og internationalt. Matematik arbejder både abstrakt og anvendelsesorienteret med bl.a. modellering af sammenhænge, statistiske beskrivelser og undersøgelser samt geometri. Studieretningen giver gode muligheder for samarbejde både inden og uden for landets grænser.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- kunstnerisk fag (billedkunst, design, drama, mediefag, musik)
  - andet fremmedsprog (tysk, fransk, spansk). Du har mulighed for at ønske spansk på A-niveau; det indebærer at du får 5 A-niveaufag, på forhånd har brugt dit valgfag på C-niveau i 3.g samt skal have 50 timers ekstra undervisning i dit gymnasieforløb.
- 2.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, biologi, design, drama, filosofi, mediefag, musik, psykologi, retorik)
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, biologi, filosofi, psykologi, retorik, (spansk A))
  - et naturvidenskabeligt fag på B-niveau (fysik, kemi, naturgeografi)

# Kunstnerisk studieretning

## Musik A, engelsk A (MU-EN)

3.g	mu A	en A	da A	hi A	re C	id C	ol C			nat B	VF C
2.g	mu A	en A	da A	hi A	ma B	id C	bi C	ng C		2.spr B	VF C
1.g	mu A	en A	da A	hi A	ma B	id C	sa C	fy C		2.spr B	

**Grundforløbet:** almen sprogforståelse, dansk, engelsk, idræt, kunstnerisk fag, matematik, naturvidenskabeligt grundforløb, samfundsfag, 2. fremmedsprog

	Studieretningsfag		Obligatoriske fag fastlagt af ministeriet		Obligatoriske fag fastlagt af CG				Valgfag
---	-------------------	---	---	---	----------------------------------	---	---	---	---------

Studieretningen henvender sig til elever der gerne vil arbejde med musik i dybden, både i teori og praksis, arbejde intensivt med engelsk sprog og kultur samt beskæftige sig med musik i en bredere kunstnerisk og kulturel, engelsksproget sammenhæng. Temaer der fx arbejdes med, er ungdomskulturelle udtryksformer som punk og hiphop, afroamerikanske musikformer som blues, jazz og soul og forskellige perioder inden for klassisk musik. Studieretningen står ofte for musikalsk optræden på gymnasiet, tager på ekskursioner til koncertsteder i København og afvikler fællestimer, ligesom det er oplagt at inddrage et eller begge studieretningsfag i studierejsen.

### Valgmuligheder:

- 1.g:
- andet fremmedsprog (tysk, fransk, spansk). Du har mulighed for at ønske spansk på A-niveau; det indebærer at du får 5 A-niveau fag, på forhånd har brugt dit valgfag på C-niveau i 3.g samt skal have 50 timers ekstra undervisning i dit gymnasieforløb.
- 2.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, billedkunst, design, drama, filosofi, kemi, mediefag, psykologi, retorik)
- 3.g:
- et valgfag på C-niveau (astronomi, filosofi, kemi, psykologi, retorik, (spansk A))
  - et naturvidenskabeligt fag på B-niveau (biologi, fysik, naturgeografi)