

# Studieretningerne 2024-25

- på Nørre Gymnasium





## Præsentation af studieretningerne

Se beskrivelser af studieretningerne via links nedenfor.

### *Sprog*

- [Engelsk A, Spansk A, Tysk eller Fransk fortsætter B eller Fransk Begynder A](#)
- [Engelsk A, Spansk A eller Tysk/Fransk fortsætter A eller Fransk Begynder A og Latin C](#)

### *Naturvidenskab*

- [Matematik A, Fysik A, Kemi B](#)
- [Matematik A, Kemi A, Fysik B](#)
- [Bioteknologi A, Matematik A, Fysik B](#)
- [Biologi A, Kemi B](#)

### *Samfundsfag*

- [Samfundsfag A, Matematik A](#)
- [Samfundsfag A, Engelsk A](#)

### *Musik*

- [Musik A, Engelsk A](#)
- [Musik A, Matematik A](#)

### *Kunstnerisk*

- [Billedkunst A, Matematik A, Informatik](#)

## Hvad er lige dig?

Efter grundforløbet kan du vælge mellem mange studieretninger på Nørre G, så der er god mulighed for at finde den, der "lige er dig", hvad enten det er inden for sprog, naturvidenskab, samfundsfag eller musik.

Fagene i en studieretning arbejder tæt sammen om fælles mål, og du vil opleve, at det tværfaglige samarbejde fylder meget. Du lærer at se faglige ligheder og forskelle og lærer at belyse en faglig undren fra flere faglige sider.

Når du efter grundforløbet skal træffe valg af studieretning, træffer du dit valg på baggrund af de forløb, du har været igennem i grundforløbet. Her har du både stiftet bekendtskab med de faglige krav og forventninger, og er også blevet præsenteret for nogle af de faglige samarbejder, som er grundlæggende for vores studieretninger på Nørre G.

## En god start!

I 1g starter alle i stx med et grundforløb på tre måneder. Ud over at være en god start på din gymnasietid giver grundforløbet dig indtryk inden for forskellige faggrupper, og du får en god basis for dit valg af studieretning.

## Grundforløbet

Naturvidenskabeligt grundforløb	Samfundsfag
Almen Sprogforståelse	Idræt
Dansk	2. Fremmedsprog*
Engelsk	Kunstnerisk fag**
Matematik	Klassens time

\*Vi udbyder Tysk fortsættersprog, Fransk fortsættersprog, Fransk begyndersprog og Spansk begyndersprog som 2. fremmedsprog.

\*\*Vi udbyder Billedkunst, Design & Arkitektur, Drama, Mediefag og Musik som kunstnerisk fag.

## Videregående uddannelser

På [Adgangskortet](#), kan du se, hvilke videregående uddannelser forskellige valg af studieretning og valgfag giver dig adgang til.

# Sproglige studieretninger

## 1. Supersproglig



*Hvordan hænger historie, kultur, identitet og samfund sammen? Hvilken betydning har sprog i nyhedsformidling? Hvad skal man vide om menneskers kultur og baggrund for at kunne kommunikere?*

Hvordan håndteres migration og integration i USA, Europa og Latinamerika? Hvilke konsekvenser har arbejdskraftens fri bevægelighed for fx Spanien, Frankrig og Tyskland? Hvad sker der, når kulturelle og samfundsmæssige strømninger fra forskellige kulturer mødes? Hvorfor er USA så fascinerende og dragende? Vil England blive et udkantsområde i EU efter Brexit?

En sproglig studieretning åbner op til verden og kommunikation og kulturforståelse er i centrum og du kommer til at arbejde med forskellige aspekter og områder inden for sprog. Studieretningen vil styrke dine analytiske og kommunikative kompetencer og klæde dig godt på til fremtidens arbejdsmarked, hvor sprogkompetencer bliver mere og mere efterspurgt.

Vi prioriterer også vores studierejser i de sproglige studieretninger og lægger vægt på det personlige møde med fremmede sprog og kulturer. På den måde anvendes og forbedres sprogkundskaberne, og vi kan bedre forstå verdens mangfoldighed og blive klogere på andre – og os selv.

**Denne studieretning er for dig, der søger faglige udfordringer i det sproglige område, idet du kommer til at lære alle tre sprog på et højt fagligt niveau.**

*Med disse moderne sprog samt Latin C lærer du om de studerede sprogområders kultur, historie og samfundsforhold samt at kommunikere og begå dig i en multikulturel globaliseret verden.*

*Særligt for denne studieretning er det komparative aspekt og fokus på den interkulturelle forståelse.*

**Spansk** er verdens næststørste modersmål, som tales af 466 millioner og er officielt sprog i FN, NATO, EU og andre internationale organisationer. Derfor rummer spanskfaget mange forskellige

aspekter fra hele den spansktalende verden. I spansk udnytter vi de grammatiske og ordforrådsmæssige fællestræk mellem spansk, latin og engelsk og arbejder med alt fra hipstere i Mexico City til bandemedlemmer i El Salvador, fra immigranter på tærsklen til den amerikanske drøm til cubanske hiphoppere.

**Fransk** er et verdensomspændende sprog, som tales på 5 kontinenter og det er officielt sprog i FN, NATO, EU og andre internationale organisationer. I fransk arbejder vi fx med kønsroller i mode og samfund, ytringsfrihed i sprog og billeder, ungdomskultur i fransktalende lande fra Europa til Vestafrika og Canada.

**Tysk** er et centralt sprog i Europa og tales i både Tyskland, Østrig, Schweiz, Liechtenstein og Luxembourg. I tysk arbejder vi fx med trends i det tyske samfund samt tysk kultur og identitet i dag.

**Engelsk** er det sprog, der kommunikeres på internationalt. Hvis man vil begå sig i en globaliseret verden, er man nødt til at beherske engelsk overbevisende. Viden om britisk og amerikansk kultur, litteratur, historie og normer udgør en væsentlig side af denne studieretning.

**Latin** er nøglen til at få en dybere forståelse af nutidens sprog og kulturer, idet vi arbejder med orddannelse og sprogets grammatiske strukturer og samtidig studerer den kulturelle arv, som vi har fra antikken. På den måde giver latin et godt grundlag for arbejdet med moderne sprog og kulturer.

### Studieretningsfag

Engelsk A

Spansk A

Fransk fortsætter B

eller

Tysk fortsætter B

eller

Fransk Begynder A

### Valgfag i denne studieretning

Fordi du har tre fremmedsprog, er du ikke bundet af at skulle hæve et naturvidenskabeligt fag til B-niveau i denne studieretning, og kan derfor frit vælge blandt skolens store udbud af valgfag på c- og b-niveau. Denne studieretning er desuden den eneste med matematik på c-niveau. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Spansk A
				Dansk A
				Historie A
				Engelsk A
				Tysk/Fransk Forts.B./Fransk Beg.A
				Kunstnerisk fag C
				Samfundsfag C
				Matematik C
				Fysik C
				Biologi C
				Latin C
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg mindst B
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP Sprog
				AP Latin

**Studieretningsfag**

**Obligatorisk fag**

**Valgfag**

**Obligatoriske forløb**

## 2. Sproglig med Engelsk A, 2. fremmedsprog A (Spansk, Fransk eller Tysk) og Latin C



*Hvad skal man vide om menneskers kultur og baggrund for at kunne kommunikere? Hvordan hænger historie, kultur, identitet og samfund sammen? Hvad sker der, når kulturelle og samfundsmæssige strømninger fra forskellige kulturer mødes?*

Hvilke konsekvenser har arbejdskraftens fri bevægelighed for fx Spanien, Frankrig og Tyskland? Hvorfor er USA så fascinerende og dragende? Hvordan håndteres migration og integration i USA, Europa og Latinamerika? Hvilken betydning har sprog i nyhedsformidling? Vil England blive et udkantsområde i EU efter Brexit?

Kommunikation og kulturforståelse er i centrum i en sproglig studieretning, som åbner op til verden. Du kommer til at arbejde med forskellige aspekter og områder inden for sprog, og studieretningen vil styrke dine analytiske og kommunikative kompetencer. Det vil klæde dig godt på til fremtidens arbejdsmarked, hvor sprogkompetencer bliver mere og mere efterspurgt.

I de sproglige studieretninger prioriterer vi vores studierejser og lægger vægt på det personlige møde med fremmede sprog og kulturer, så sprogkundskaberne anvendes og forbedres. På den måde kan vi bedre forstå verdens mangfoldighed og blive klogere på andre – og os selv.

**Denne tresproglige studieretning med Latin C som studieretningsfag arbejder med det moderne og det antikke og med sammenhængen mellem det antikke og det moderne.**

*Det særlige ved denne studieretning er, at Latin C hjælper med at forklare og belyse nogle af de kulturelle emner, vi arbejder med, endnu bedre.*

**Spansk** er verdens næststørste modersmål, som tales af 466 millioner og er officielt sprog i FN, NATO, EU og andre internationale organisationer. Derfor rummer spanskfaget mange forskellige aspekter fra hele den spansktalende verden. I spansk udnytter vi de grammatiske og

ordforrådsmæssige fællestræk mellem spansk, latin og engelsk og arbejder med alt fra hipstere i Mexico City til bandemedlemmer i El Salvador, fra immigranter på tærsklen til den amerikanske drøm til cubanske hiphoppere.

**Fransk** er et verdensomspændende sprog, som tales på 5 kontinenter og det er officielt sprog i FN, NATO, EU og andre internationale organisationer. I fransk arbejder vi fx med kønsroller i mode og samfund, ytringsfrihed i sprog og billeder, ungdomskultur i fransktalende lande fra Europa til Vestafrika og Canada.

**Tysk** er et centralt sprog i Europa og tales i både Tyskland, Østrig, Schweiz, Liechtenstein og Luxembourg. I tysk arbejder vi fx med trends i det tyske samfund samt tysk kultur og identitet i dag.

**Engelsk** er det sprog, der kommunikeres på internationalt. Hvis man vil begå sig i en globaliseret verden, er man nødt til at beherske engelsk overbevisende. Viden om britisk og amerikansk kultur, litteratur, historie og normer udgør en væsentlig side af denne studieretning.

**Latin** er nøglen til at få en dybere forståelse af nutidens sprog og kulturer, idet vi arbejder med orddannelse og sprogets grammatiske strukturer og samtidig studerer den kulturelle arv, som vi har fra antikken. På den måde giver latin et godt grundlag for arbejdet med moderne sprog og kulturer.

### Studieretningsfag

Engelsk A

Spansk A

eller

Fransk fortsætter A

eller

Tysk fortsætter A

eller

Fransk Begynder A

Latin C

### Valgfag i denne studieretning

Fordi du har tre fremmedsprog, er du ikke bundet af at skulle hæve et naturvidenskabeligt fag til B-niveau i denne studieretning, og kan derfor frit vælge blandt skolens store udbud af valgfag. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Spansk A/Tysk A/Fransk Forts.A/Fransk Beg.A
				Dansk A
				Historie A
				Engelsk A
				Kunstnerisk fag C
				Samfundsfag C
				Latin C
				Matematik B
				Fysik C
				Biologi C
				Kemi eller NG C (valg)
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg mindst B
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP Sprog
				AP Latin

**Studieretningsfag**

**Obligatorisk fag**

**Valgfag**

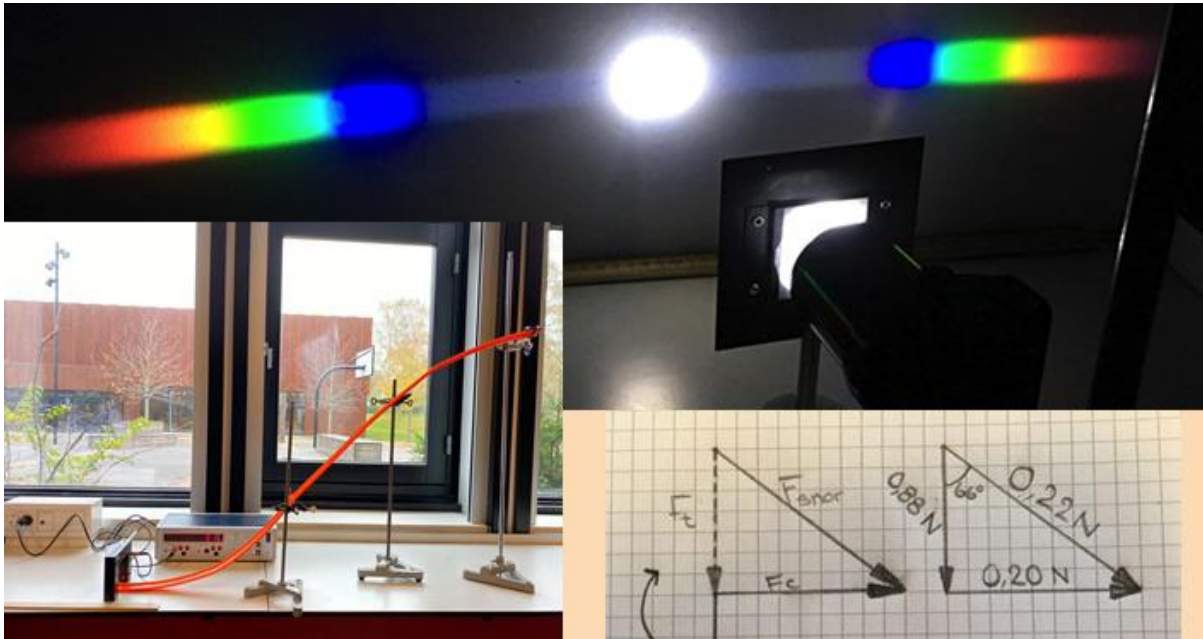
**Obligatoriske forløb**

# Naturvidenskabelige studieretninger

## Naturfagligt valg fra en elevs synspunkt

Jeg tænkte, det ville være hårdt at have en naturfaglig linje på gymnasiet. Men jeg opdagede, at det slet ikke var skræmmende, og at det var fedt at udfordre mig selv – man behøver ikke være 12-tals-elev i kemi i folkeskolen for at vælge naturfaglig linje.

## 3. Naturvidenskab med Fysik



Kan det største og mindste i verden beskrives? Hvorfor kan en raket flyve til Månen? Hvordan beskrives en tur i Himmelskibet i Tivoli matematisk? Hvordan virker sensoren i din mobiltelefon, som skruer ned for lyset, når det er mørkt? Kan fusion af atomkerner løse verdens energiudfordring? Hvor hurtigt sker de kemiske reaktioner under en eksplosion, og hvordan fremstiller man det mest effektive batteri?

Går du og undrer dig over, hvordan verden hænger sammen? Og er du nysgerrig efter at vide, hvordan man kan beskrive og undersøge verden? Ved hjælp af fagene matematik, kemi og fysik kan du i en naturvidenskabelig studieretning være med til selv at finde svarene.

Eksperimenter er helt centrale i naturvidenskab. Du kommer til på egen hånd at udføre alt fra små eksperimenter til store undersøgelsesbaserede forsøg på såvel gymnasiet som universiteter. Via konstruktioner, målinger og beregninger skal du forklare, hvordan man får en luftballon til at lette og udføre kemisk syntese af et lægemiddel samt undersøge, hvor rent det er fremstillet.

Udover at være en disciplin i sig selv spiller matematik en central rolle i behandlingen af forsøgsresultater og for den teoretiske forståelse i fysik og kemi. Det kunne være formler som beskriver sammenhængen mellem hastighed og acceleration i et frit fald eller differentiaalligninger, der beskriver omdannelse af lægemidler i kroppen.

Med disse studieretninger står alle videregående uddannelser åbne for dig.



## Studieretningsfag

Matematik A

Fysik A

Kemi B

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Matematik A
				Fysik A
				Kemi B
				Dansk A
				Historie A
				2. fremmedsprog
				Engelsk B
				Kunstnerisk fag C
				Samfundsfag C
				Biologi C
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag
Obligatorisk fag
Valgfag
Obligatoriske forløb

## 4. Naturvidenskab med Kemi



*Kan det periodiske system beskrive alt i verden? Hvilken syre er mest ætsende? Hvordan beskrives nedbrydning af hovedpinepiller i kroppen matematisk? Hvordan anvendes lys til at bestemme opbygningen af kemiske forbindelser? Hvordan fremstiller man brændsel til en raket? Hvordan beskrives en kanonkugles bevægelse? Hvor stort et tryk kan en dykker klare, og hvordan virker en ubåd?*

**Går du og undrer dig over, hvordan verden hænger sammen? Og er du nysgerrig efter at vide, hvordan man kan beskrive og undersøge verden? Ved hjælp af fagene matematik, kemi og fysik kan du i en naturvidenskabelig studieretning være med til selv at finde svarene.**

Eksperimenter er helt centrale i naturvidenskab. Du kommer til på egen hånd at udføre alt fra små eksperimenter til store undersøgelsesbaserede forsøg på såvel gymnasiet som universiteter. Via konstruktioner, målinger og beregninger skal du forklare, hvordan man får en luftballon til at lette og udføre kemisk syntese af et lægemiddel samt undersøge, hvor rent det er fremstillet.

Udover at være en disciplin i sig selv spiller matematik en central rolle i behandlingen af forsøgsresultater og for den teoretiske forståelse i fysik og kemi. Det kunne være formler som beskriver sammenhængen mellem hastighed og acceleration i et frit fald eller differentiaalligninger, der beskriver omdannelse af lægemidler i kroppen.

Med disse studieretninger står alle videregående uddannelser åbne for dig.

### **Studieretningsfag**

Matematik A

Kemi A

Fysik B

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i disse studieretninger, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Matematik A
				Kemi A
				Fysik B
				Dansk A
				Historie A
				2. fremmedsprog
				Engelsk B
				Kunstnerisk fag C
				Samfundsfag C
				Biologi C
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag
Obligatorisk fag
Valgfag
Obligatoriske forløb

## 5. Biotek



Hvordan kan man kurere tilsyneladende uhelbredelige sygdomme? Hvad kan løse klodens klimaproblemer? Hvad betyder enzymer for din juice? Er det ok at designe babyer eller dyr?

*Bioteknologi handler bl.a. om at anvende levende organismer eller biologiske systemer til fremstilling eller undersøgelse af medicin, fødevarer og andre kemiske stoffer, samt de etiske overvejelser der følger med mulighederne.*

Matematikken er en uundværlig del af studieretningen og bruges fx til at opstille modeller for bakteriers væksthastighed, virkningen af medicin eller udviklingen i COVID-19 i Danmark og andre lande.

Når vi vil undersøge en problemstilling, laver vi eksperimenter – både på skolen og ved besøg på videregående uddannelsesinstitutioner som KU og DTU, hvor vi får mulighed for at arbejde med nogle af de nyeste metoder og aktuelle emner. Derudover dystes vi mod andre gymnasier i konkurrencen 'Drughunter' om at fremstille fremtidens lægemidler.

Bioteknologi passer til dig, som godt kan lide de naturvidenskabelige fag og matematik. Med denne studieretning kører du desuden på mulighedernes motorvej. En studentereksamen i bioteknologi giver dig adgang til alle sundhedsvidenskabelige uddannelser og utallige naturvidenskabelige uddannelser.

### **Studieretningsfag**

Bioteknologi A

Matematik A

Fysik B

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Biotek A
				Matematik A
				Dansk A
				Historie A
				2. fremmedsprog
				Engelsk B
				Kunstnerisk fag C
				Samfundsfag C
				Fysik B
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag
Obligatorisk fag
Valgfag
Obligatoriske forløb

## 6. Biologi og kemi



*Hvor får vi energien fra, og hvorfor syrer musklerne til? Hvordan kan viden om DNA og genetik benyttes i diagnosticering af sygdomme og opklaring af forbrydelser? Hvorfor har euforiserende stoffers opbygning betydning for afhængighed? Hvordan kan man producere mere bæredygtig mad og materialer?*

Vi finder mulige svar på nogle af disse og andre store spørgsmål. Denne studieretning er for dig, der interesserer dig for, hvordan mennesket fungerer, og på hvilken måde mennesker, andre levende organismer og miljøet påvirker hinanden.

En stor del af vores viden opnås ved eksperimentelt arbejde som både udføres i naturen, på skolens laboratorier, zoologisk have eller museer, hos private virksomheder eller videregående uddannelsesinstitutioner, ligesom vi får besøg af eksperter.

*Vi arbejder innovativt, og du skal finde løsningsforslag på autentiske problemstillinger. Fx hvordan kan man øge håndhygiejne og dermed nedsætte risiko for sygdomme? Hvordan kan unges drikkevaner ændres? Matematik kan inddrages og bidrager således med modeller og analyseværktøjer.*

Med denne studieretning får du et solidt naturvidenskabeligt fundament, som giver dig mulighed for at tage stilling til væsentlige problemer i samfundsdebatten, samt en faglig indsigt til at træffe velbegrundede valg.

### Studieretningsfag

Biologi A

Kemi B

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at det optager valgfaget på A-niveau. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
	1g	2g	3g	Biologi A
				Dansk A
				Historie A
				Engelsk B
				2. fremmedsprog
				Kunstnerisk fag C
	1g	2g		Kemi B
				Matematik B
				Fysik C
				Samfundsfag C
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
			3g	Valgfag A
			3g	Valgfag mindst B
				Valgfag C
GF				Naturvidenskab grundforløb
GF				AP sprog
GF				AP Latin

Studieretningsfag
Obligatorisk fag
Valgfag
Obligatoriske forløb

# Samfundsfaglige studieretninger

## 7. Samfundsfag og Matematik



I denne studieretning får du en indgående viden om politiske systemer, økonomi, sociologi, international politik og lærer at opstille og gennemskue matematiske modeller vedr. fx sandsynligheder og statistik.

*Studieretningsfagene arbejder fra tid til anden sammen om aktuelle danske eller internationale problemstillinger og ser fx på vælgerundersøgelser, modeller for befolkningstilvækst eller social ulighed.*

For tiden er der endvidere meget fokus på grøn omstilling. Hvordan kan skatter og afgifter på varer og services skubbe os i retning af et mere miljø- og klimavenligt forbrug? I matematik kan vi undersøge og analysere alle typer datasæt ved hjælp af programmet Maple, som klarer de svære beregninger.

Du vil ud over traditionel klasseundervisning opleve projektorienterede forløb, hvor der arbejdes ud fra en eksperimentel og undersøgende tilgang. Aktiviteter forbundet med din studierejse i 2g kunne fx omfatte indsamlingen af data om lokalbefolkningen gennem spørgeskemaer eller samtaler med interesseorganisationer, hvis tal, du og din klasse forinden har dykket ned i og udfordret.

### **Studieretningsfag**

Samfundsfag A

Matematik A



### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Samfundsfag A
				Matematik A
				Dansk A
				Historie A
				2. fremmedsprog
				Engelsk B
				Kunstnerisk fag C
				Kemi eller NG C (valg)
				Fysik C
				Biolog C
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg B: Naturvidenskab
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag
Obligatorisk fag
Valgfag
Obligatoriske forløb

## 8. Samfundsfag og Engelsk



### Internationalt fokus

I denne studieretning sætter vi fokus på internationale forhold med betydning for bl.a. Danmark, England og USA.

Med en fordybelse i historiske, kulturelle og samfundsmæssige forhold i engelsktalende lande vil du opnå en forståelse for en verdensorden under forandring og få udvidet dit kulturelle udsyn. Du kommer til at beskæftige dig med en bred vifte af materialer som noveller, politiske taler, artikler, film, sociale medier, statistikker og podcasts i arbejdet med at udvikle dit sprog og din forståelse for fx ungdomskulturer, politiske og økonomiske konsekvenser af Brexit eller baggrunden for et splittet USA.

Du vil opleve mange forskellige arbejdsformer i undervisningen, og højst sandsynligt vil din studierejse i 2g gå til et engelsksproget land og omfatte studiet af en anden kultur på nært hold gennem fx skolebesøg, bysociologiske undersøgelser eller ved at foretage interviews.

### Studieretningsfag

Samfundsfag A  
Engelsk A

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Samfundsfag A
				Engelsk A
				Dansk A
				Historie A
				2. fremmedsprog
				Matematik B
				Kunstnerisk fag C
				Fysik C
				Biologi C
				Kemi eller NG C (valg)
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg B: Naturvidenskab
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb

## Studieretninger med musik

### 9. Musik med Engelsk



*Studieretningen er for dig, som brænder for musik og engelsk kultur. Vi udforsker samspillet mellem sprog, litteratur, musik og samfund.*

I **engelsk** læser og diskuterer vi engelske og amerikanske klassikere, analyserer helt ny litteratur, film og dagsaktuelle emner. Vi træner både skrift og talesproget, så du kan begå dig i en globaliseret verden.

**Musik** er et af de fag i gymnasiet, hvor både praksis og teori står i centrum. Der kræves ikke særlige forudsætninger, men du skal være klar til at bruge tid på at øve. I praktisk musik øver vi sang og stemmedannelse, og vi prøver kræfter med forskellige instrumenter i sammenspil i vores seks øvelokaler.

Vi optræder i større og mindre sammenhænge, fx til skolens koncerter og musikcafeer, og Nørre G tilbyder også omfattende fritidsaktiviteter i musik (kor, showband, musikteaterprojekter). I musikteori arbejder vi med musikkens strukturer: tonalitet, rytmik, harmonik og melodik, og vi undersøger, hvordan musik indgår i kulturelle og historiske sammenhænge.

I skriftlig musik lærer man at arrangere musik i et musikprogram.

#### **Studieretningsfag**

Musik A

Engelsk A

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Musik A
				Engelsk A
				Dansk A
				Historie A
				2. fremmedsprog
				Matematik B
				Samfundsfag C
				Fysik C
				Biologi C
				Kemi eller NG C (valg)
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg B: Naturvidenskab
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb

## 10. Musik med Matematik



*Studieretningen er for dig, som brænder for musik og matematik. Vi udforsker både musikkens og matematikkens kreativitet.*

Toner – og lyd generelt – kan beskrives ved hjælp af sinus-funktioner med grafer som illustrerer svingningernes periodiske egenskaber: lydintensitet, frekvens og mulige overtoner.

I **matematik** finder vi sammenhænge, mønstre og strukturer i formler og grafer. Vi eksperimenterer og opstiller hypoteser, som vi forsøger at be- eller afkræfte. Vi går fra det konkrete til det mere og mere abstrakte. Vi generaliserer.

Vi benytter os af et CAS-værktøj som hedder Maple, som kan hjælpe os med de svære udregninger. Det betyder at vi kan anvende matematik og opstille modeller af verden omkring os og det gør os i stand til at løse praktiske problemstillinger. I 1g arbejder vi videre med emner, som du kender fra tidligere (vækstfunktioner, parabler, procent- og rentesregning og statistik).

**Musik** er et af de fag i gymnasiet hvor både praksis og teori står i centrum. Der kræves ikke særlige forudsætninger, men du skal være klar til at bruge tid på at øve. I praktisk musik øver vi sang og stemmedannelse, og vi prøver kræfter med forskellige instrumenter i sammenspil i vores seks øvelokaler.

Vi optræder i større og mindre sammenhænge, fx til skolens koncerter og musikcafeer, og Nørre G tilbyder også omfattende fritidsaktiviteter i musik (kor, showband, musikteaterprojekter). I musikteori arbejder vi med musikkens strukturer:

tonalitet, rytmik, harmonik og melodik, og vi undersøger, hvordan musik indgår i kulturelle og historiske sammenhænge.

I skriftlig musik lærer man at arrangere musik i et musikprogram.

### Studieretningsfag

Musik A

Matematik A

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Musik A
				Matematik A
				Dansk A
				Historie A
				2. fremmedsprog
				Engelsk B
				Samfundsfag C
				Fysik C
				Biologi C
				Kemi eller NG C (valg)
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg B: Naturvidenskab
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag
Obligatorisk fag
Valgfag
Obligatoriske forløb

## 11. Billedkunst og Matematik med Informatik C



*Studieretningen er for dig som brænder for at arbejde med kunst, matematik og de nyeste tendenser i samfundet som fx klimakunst, kunstig intelligens og bæredygtig arkitektur.*

Kunst, arkitektur, matematik og informatik vil spille en afgørende rolle i den nye studieretning og på tværs af fag skal vi bl.a. undersøge, reflektere og lære, hvordan man kan bruge de kreative og innovative fag og arbejdsmetoder til at forså verden og skabe løsninger på nogle af de mange udfordringer, vi står overfor.

Vi skal se sammenhæng og meningen i, at forskellige fag arbejder sammen, understøtter og supplerer hinanden. Med den nye studieretning kombinerer vi to fakulteter, så områder som fx bæredygtighed og digitalitet aktualiseres. Studieretningen er et essentielt tilbud til de jer, som søger et STX med den unikke kombination mellem kunst og matematik/science, ikke mindst til jer som søger at arbejde med de nyeste tendenser i samfundet fx omkring klimakunst, kunstig intelligens, big data og bæredygtig arkitektur. Vi har indgået samarbejder med eksterne aktører, så vores studieretning på bedst mulig måde kan arbejde med aktuelle cases.

### **Særlige optagelsesregler for studieretningen**

Nørre Gymnasium er det eneste gymnasium, der udbyder denne studieretning. På [optagelse.dk](https://optagelse.dk) skal du vælge studieretningen under "Sjældne/lokale studieretninger". Elever, som søger denne studieretning, bliver derfor optaget uden hensyn til reglen om kortest transporttid, så længe adgangskravene er opfyldt. Læs mere om optagelse [her](#).

### **Forrang**

Hvis du søger om optagelse på vores lokale studieretning, skal du i din ansøgning vælge "forrang".

Hvis vi modtager mere end 30 ansøgninger til denne, bliver pladserne med forrang fordelt ud fra den korteste transporttid baseret på Google og en vurdering af ansøgerens standpunktskarakterer i matematik fra grundskolen.





### Om billedkunst:

I Billedkunst arbejder vi i en vekselvirkning mellem teori og praksis med kunst og æstetiske processer, hvorigennem vi lærer at forstå og fordybe sig i kunstfaglige og æstetiske problemer. Billedkunstens identitet er bygget på, at vi oplever og undersøger forskellige visuelle fænomener, som vi lærer at eksperimentere med for at opnå kreativ og æstetisk viden og nye kompetencer ud fra.

Formålet med billedkunst er at få en reflekteret analytisk og praktisk tilgang til kunst og viden herom – både i forhold til de digitale mediers potentiale i sig selv og dets indflydelse på hvordan "vores" verden struktureres og forstås. I billedkunst arbejder vi også med aktuelle emner og forhold omkring klimakunst, bæredygtig arkitektur, digital dannelse som fx ulemper og potentialer ved kunstig intelligens mv. I skriftlig billedkunst lærer du bl.a. at skrive katalogtekster, artist statements, kunstnerprofiler.



## Om matematik:

I matematik arbejder vi på to overordnede planer - med at forstå matematikkens fundament der handler om at kunne argumentere logisk, arbejde med funktionsudtryk og kunne løse ligninger. Samtidig med at anvende matematikken til at beskrive, analysere og bedre forstå vores omverden ved hjælp af matematiske modeller og visualisering.

Matematisk modellering er en utroligt vigtig kompetence og bruges i mange forskellige sammenhænge. Forarbejdet til alle byggerier - og konstruktioner generelt - indebærer brug af matematiske modeller for at sikre at konstruktionerne er stabile. Rumlige figurer og flader kan beskrives med matematiske funktioner i flere variable, som vi kan se på og arbejde med i computermødelier.

Det er sjovt og lærerigt at arbejde problemorienteret, og det kombinerer den matematiske teori med konkrete anvendelser. At have matematik i tre år giver et solidt grundlag af teori og anvendelse, og præcisionen og den logiske tænkning fra matematik kommer til gavn i mange andre fag og i kreative processer.



## Om informatik:

Det er velkendt at informatik nu indgår på alle niveauer og i alle sammenhænge i vores liv: underholdning/spil, kommunikation/medier og samtlige naturvidenskaber. Faktisk på alle områder hvor data kan kvantificeres og digitaliseres – dvs. også: musik, sociale medier, streaming, overvågning og kreative processer.

Mange kreative processer og produkter har et kunstnerisk aspekt - fordi der er en speciel intention med et kunstværk som gør at mennesker bliver nødt til at reflektere over det. Disse kreative processer er - som det meste andet i samfundet - ved at

flytte sig over i vores digitale universer. I informatik skal faget afspejle denne transformation.

Udover at beskæftige sig med "klassiske" emner som it-systemer, der skal løse konkrete opgaver, så skal vi også undersøge hvordan it-systemer påvirker brugeren. Informatik handler ikke kun om søgning i databaser, brug af løkker og rutediagrammer. For at brugerne skal kunne forstå påvirkningerne af disse it-systemer kræver det at de kan afkode disse digitale, visuelle og grafiske universer – ikke mindst kunstig intelligens og big data.

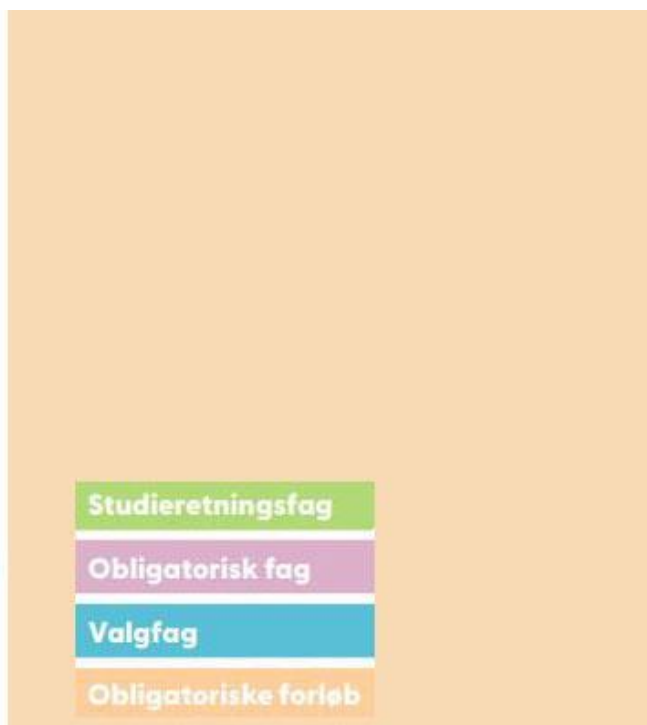
### Studieretningsfag

Billedkunst A  
Matematik A

### Valgfag i denne studieretning

Vælger du begynderprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok. Læs mere om vores valgfag [her](#).

GF	1g	2g	3g	
				Billedkunst A
				Matematik A
				Dansk A
				Historie A
				Informatik C
				2. fremmedsprog
				Engelsk B
				Samfundsfag C
				Fysik C
				Biologi C
				Religion C
				Oldtidskundskab C
				Idræt C
				Valg mindst B
				Valg mindst B: Naturvidenskab
				Valg C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP Sprog
				AP Latin



# The International Programmes at Nørre Gymnasium

## 12. Pre-IB



The pre-IB is aimed at students who are interested in an international education but who have not completed 11 years of schooling, i.e., for students presently in grades 9 or 10 or Danish 'efterskole' or on exchange year abroad - ages 15 to max.17. It is a one-year course in English open to academically eligible Danish and international students prior to the International Baccalaureate Diploma Programme (IB DP).

The pre-IB is not part of the global IB Organization, and attendance of the pre-IB course is not a prerequisite for application to the IB Diploma Programme. Students in the pre-IB classes at Nørre G follow the same educational programme and curriculum as 1<sup>st</sup>-year students in the Danish 'gymnasium' (stx). Thus, it is possible for a student to change to the Danish 'gymnasium' after completed 'grundforløb' or after the full year. In addition, pre-IB students are prepared for the methods, approaches, and formats as well as to the rigour of the demanding IB Diploma Programme which they must qualify for: continuation to the IB DP does not follow automatically.

### Subjects taught in the pre-IB year:

- Danish A or English A ("A" denotes mother tongue or native language)
- Danish B or English B ("B" denotes second language, not the level)

- German B or French B (Prerequisite knowledge: approximately 2-3 years of prior teaching, i.e., not for beginners), Spanish ab initio (for absolute beginners)
- Social Science
- History
- Physics
- Biology
- Chemistry
- Mathematics
- Visual Arts

*In English, Danish and Mathematics, placement tests are conducted at the beginning of the school year.*

Additional basic courses ('grundforløb') in:

- General Linguistics (AP)
- General Science (NV)

The pre-IB Programme and the IB Diploma Programme are both taught exclusively in English; all teaching material and all internal communication is in English. Excellent written and oral English proficiency is, therefore, a prerequisite. There are no tuition fees. Students must hold a valid Danish residence permit and/or CPR number. Applicants are selected on the basis of their academic record, a school recommendation, and the student's own personal statement.

Detailed information can be found on our Website [www.norreg.dk](http://www.norreg.dk) (Blue IB World School section) as well as in our special folder on the international programmes.

## 13. The International Baccalaureate Diploma Programme (IB DP)



...is a rigorous pre-university course of studies that meets the needs of highly motivated and academically capable secondary school students between the ages of 17 and 19 years, both Danish and international. As an accredited IB World School, Nørre G has run this global educational programme since 1990 as one of the DP schools around the globe. The IB Diploma is a two-year programme, corresponding to the second and third year of the Danish gymnasium. Applicants must have completed 11 years of previous schooling (or Danish 1.g).

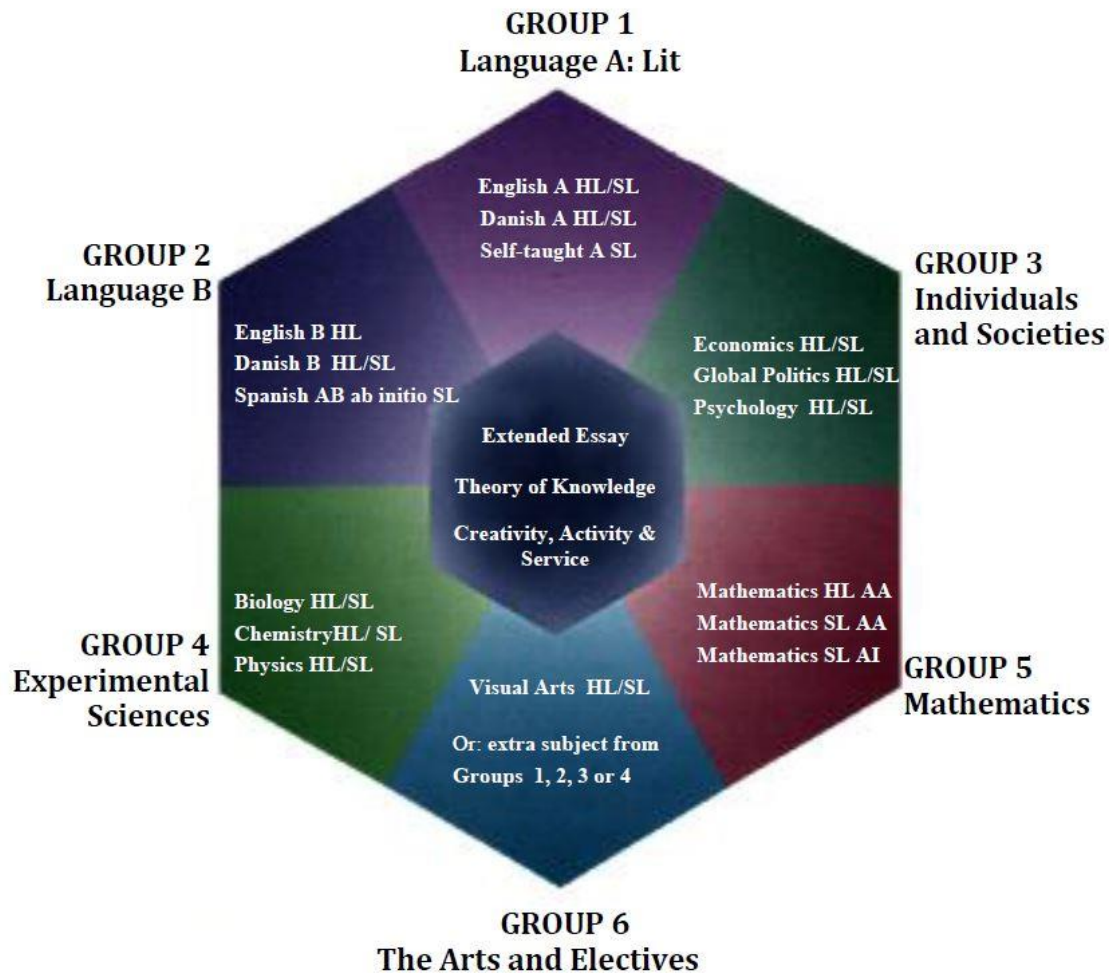
Students select a subject on Higher or Standard Level from each of the groups of the hexagon (see below). The subject combinations chosen are binding for the two-year duration of that programme. All subjects are part of the written IB exams in May; there are additional oral exams in all languages. In addition, the following core elements are mandatory for all diploma candidates: Theory of Knowledge (TOK) is an interdisciplinary course intended to stimulate critical reflection upon the knowledge and experience gained inside and outside of the classroom.

Creativity, Activity, Service – known by its acronym CAS – is a fundamental part of the diploma curriculum. CAS involves students in experimental learning and reflection through a range of artistic, sporting, physical and service activities outside the classroom.

Diploma candidates are required to undertake original research and write an Extended Essay of 4000 words. This project offers the opportunity to investigate a topic of special interest and acquaints the student with the kind of independent research and writing skills expected at university.

Detailed information can be found on our Website [www.norreg.dk](http://www.norreg.dk) (Blue IB World School section) as well as in our special folder on the IB programme.

*The IB DP Curriculum Hexagon at Nørre Gymnasium:*



## Har du spørgsmål?

Du er altid velkommen til at kontakte os, hvis du har praktiske eller mere specifikke spørgsmål. Du kan ringe til os mellem 7.30-15.00 på telefon 44 94 27 22. Du kan også sende os en mail på [ng@norreg.dk](mailto:ng@norreg.dk).

På vores hjemmeside [norreg.dk](http://norreg.dk) kan du også finde en masse information, som giver indblik i de oplysninger, du skal bruge, når du vil søge ind på Nørre Gymnasium. Se under *Kommende elev* (orange) eller *IB World School* (blå).

