



**Mange  
muligheder  
og plads  
til dig**

**Nørre Gymnasium  
– stx og IB**

**21/22**



**NØRRE G**

# Indhold

Side	4	<b>Undervisning – og meget andet</b>
	7	<b>Din start på Nørre G</b> <b><i>Grundforløbet</i></b>
	8	<b><i>Valgfag</i></b>
	9	<b><i>Studieretninger</i></b>
	10	<b>1</b> <b>Supersproglig Studieretning</b>
	11	<b>2</b> <b>Engelsk, Spansk og Latin</b>
	12	<b>3 – 4</b> <b>Engelsk, Tysk/Fransk og Samfundsfag</b>
	14	<b>5 – 6</b> <b>Naturvidenskab med Fysik eller Kemi</b>
	16	<b>7</b> <b>Biotek</b>
	17	<b>8</b> <b>Biologi og Kemi</b>
	18	<b>9</b> <b>Samfundsfag og Matematik</b>
	19	<b>10</b> <b>Samfundsfag og Engelsk</b>
	20	<b>11 – 12</b> <b>Musik med Engelsk eller Matematik</b>
	22	<b>13</b> <b>Pre-IB</b>
	23	<b>14</b> <b>The IB Diploma Programme</b>

# Velkommen til Nørre G

Velkommen til tre år med undervisning på et højt fagligt niveau i et rummeligt socialt miljø. På Nørre G får du rig mulighed for at udvikle dine faglige og sociale kompetencer i samspil med meget engagerede lærere og elever. Med ca. 1.150 elever fordelt på 40 klasser har vi et mangfoldigt og udfordrende studiemiljø med faglig begejstring, aktiviteter og traditioner inden for såvel de naturvidenskabelige, samfundsfaglige, sproglige som de musisk-kreative områder samt IB (International Baccalaureate). Du kan engagere dig i kor, miljøudvalg, elevråd, festudvalg, talentaktiviteter, lektiecaféer, kunst- og kreaudvalg, musical, filmfestival og meget, meget mere.

Nørre G er præget af en international atmosfære og er i 2020 blevet Unesco Partnerskabsskole. Det betyder, at vi arbejder særligt med verdens udfordringer, bæredygtighed, ligestilling og inklusion.

På Nørre G vil du udvikle nye venskaber både i din klasse og på tværs af skolen. Vi vægter de sociale og faglige fællesskaber højt samtidig med, at her er plads til, at du kan være dig selv.

Kom og vær med!

Med venlig hilsen

Mette Vedel  
Rektor



Nørre  
Gymnasium  
– stx og IB

# Undervisning – og meget andet

Nørre G er meget mere end selve undervisningen. Vi tilbyder masser af aktiviteter efter skoletid, så du også har mulighed for at dyrke dine interesser på skolen. Du får mulighed for at engagere dig i skolens mange elevudvalg, eller du kan være med til at starte et nyt udvalg. På Nørre G kan du være med i mange forskellige fællesskaber, og du kan være med til at præge, hvad der sker ud over det faglige.

” Jeg spiller meget musik, og det er ufattelig vigtigt for mig, at jeg kan få lov at udfolde mig musikalsk her på Nørre G. Jeg besøgte også andre gymnasier, som slet ikke har de samme muligheder med musical, kor og bands efter skole / Ingrid, 2c





## Er du kreativ?

Nørre G er stedet, hvor du kan udfolde din kreativitet og dygtiggøre dig i fællesskab med dine venner. Vi har masser af muligheder. Kunst og kultur har en kæmpe plads på Nørre G, bl.a. samarbejder vi i et netværk med tre andre gymnasier, som også har en stærk profil på det kunstneriske og kulturelle område i det, vi kalder KULT-fællesskabet.

Musik er også en stor del af livet på Nørre G, og vi har et kor med over 100 elever fra alle tre årgange og adskillige bands. Skolen er fyldt med masser af musik året rundt både på musikholdene, til morgensamlinger, koncerter, den store julekoncert og meget mere. Vi har flotte musiklokaler og flere øvelokaler. Du kan endda låne vores øvelokaler til dit band.

Derudover råder vi over et stort dramalokale, og musik og drama arbejder hvert år sammen om årets musikforestilling, hvor fagene går op i en fantastisk højere enhed. Du kan også udfolde dit talent på vores årlige dramafestival.

Er du mere til dans, holder vi hvert år dansefestival og kan du lide film, har mediefag sin egen biograf. Du kan lave film med vores professionelle udstyr og vinde priser til skolens filmfestival med æresgæster og rød løber.

Vi tilbyder også frivillig billedkunst, hvor du kan arbejde med maleri, skulptur, grafik og meget mere.

I idræt tilbyder vi frivillig idræt med fx boldspil, og der er mulighed for at blive en del af 'Loftsmafiaen', der har lov at træne i vores veludstyrede fitnessområde.

## Vil du være med til at bestemme, hvad der sker på skolen?

På Nørre G har vi tradition for engagerede og aktive elever, som sætter deres stærke præg på skolens dagligdag. Gør din stemme gældende i elevdemokratiet og gå med i et af vores mange udvalg, som fx Elevrådet, Miljøklubben, Kunst- og Kreaudvalget, Festudvalget og Caféudvalget. Operation Dagsværk har traditionelt været meget aktive her på Nørre G, og mange elever deltager i indsamlinger til forskellige formål. Vi har også et Morgensamlingsudvalg og er altid åbne for at starte nye udvalg op.

## Er du interesseret i andre kulturer?

På Nørre G har vi en stærk international profil, som udvider din horisont og byder verden indenfor. Som officiel IB World School udbyder vi IB-uddannelsen (International Baccalaureate Diploma Programme), som er en international uddannelse, hvor undervisningen foregår på engelsk.

I stx-systemet har vi igennem de seneste år opbygget en række samarbejdsaftaler med udenlandske gymnasier, som vi laver både klasse-, elev- og lærerudveksling med.

## Har du mod på flere faglige udfordringer?

Vi har rigtig mange tilbud til de elever, som ønsker at prøve sig selv af fagligt. Nørre G deltager i stort set alle faglige konkurrencer og oftest med fine resultater. Vi er bl.a. med i Georg Mohr, A-lympiaden, Fysik-olympiaden og Kemi-olympiaden. Derudover har vi frivillige talenttilbud som fx ATU og Forskerpraktik, og vi har en aktiv MUN-gruppe, der mødes og arbejder som det rigtige United Nations.

” På Nørre G kan man både være naturfaglig og kreativ; man er ikke kun bundet til studieretningen, fordi der er så mange andre aktiviteter og muligheder. / Sif 2t



# Din start på Nørre G

## Grundforløbet

Du starter i en grundforløbsklasse, som du går i de første tre måneder af 1g. I grundforløbet har alle klasser de samme fag, og du vil både blive introduceret til det at gå i gymnasiet og blive præsenteret for de forskellige studieretninger, så du bliver klædt godt på til at vælge studieretning i slutningen af grundforløbet.

I de første uger vil der være forskellige introaktiviteter, der ryster jer sammen som klasse, så I lærer hinanden og skolen godt at kende.

Grundforløbet afsluttes med en prøve i de to fag NV og AP, som tæller med på dit eksamensbevis. Fra november begynder du i din valgte studieretning og nye klasse.

## Fag i grundforløbet

Naturvidenskabeligt grundforløb (NV)

Almen Sprogforståelse (AP)

Samfundsfag

Idræt

Dansk

Engelsk

Matematik

Klassens time

**2. fremmedsprog – vælg mellem:**

Tysk fortsætter, Fransk fortsætter,

Fransk begynder og Spansk begynder

**Kunstnerisk fag – vælg mellem:**

Billedkunst, Design & Arkitektur,

Drama, Mediefag og Musik

# Valgfag

Med valgfag kan du tone din studieretning, så den passer præcis til dine interesser og ambitioner.

Vi udbyder mange forskellige valgfag på Nørre G:

## C-niveau

Astronomi  
Billedkunst  
Biologi  
Dans  
Design & Arkitektur  
Drama  
Erhvervsøkonomi  
Filosofi  
Informatik  
Kemi  
Latin  
Mediefag  
Musik  
Naturgeografi  
Psykologi

## B-niveau

Billedkunst  
Biologi  
Design & Arkitektur  
Dans  
Drama  
Fysik  
Idræt  
Kemi  
Latin  
Matematik  
Mediefag  
Musik  
Naturgeografi  
Psykologi  
Religion  
Samfundsfag

## A-niveau

Biologi  
Engelsk  
Fransk  
Fysik  
Kemi  
Matematik  
Samfundsfag  
Spansk  
Tysk

Valgfag oprettes med sikkerhed, hvis mere end 10 elever vælger faget.

” Nørre G ligger ret langt væk fra, hvor jeg bor, men det er det værd at tage herud. Her er rummeligt, sprudlende og bare liv og glade dage.  
/ Klara, 3a





# Studieretninger på Nørre G

## Sprog

- 1 Engelsk A, Spansk A, Fransk A/B eller Tysk B
- 2 Engelsk A, Spansk A, Latin C
- 3 Engelsk A, Tysk A, Samfundsfag B
- 4 Engelsk A, Fransk A, Samfundsfag B

## Naturvidenskab

- 5 Matematik A, Fysik A, Kemi B
- 6 Matematik A, Kemi A, Fysik B
- 7 Biotek A, Matematik A, Fysik B
- 8 Biologi A, Kemi B

## Samfundsfag

- 9 Samfundsfag A, Matematik A
- 10 Samfundsfag A, Engelsk A

## Musik

- 11 Musik A, Engelsk A
- 12 Musik A, Matematik A

## The International Programmes

- 13 Pre-IB
- 14 The International Baccalaureate Diploma Programme

”

Jeg valgte Nørre G på grund af musicalen og de anderledes valgfag. Der er ingen andre, der har Dans og Design & Arkitektur. / William, 3z



På de følgende sider kan du se, hvordan studieretningerne er skruet sammen på Nørre G. Sædvanligvis opretter vi alle studieretninger hvert år.



## Farveforklaring til studieretnings-skemaerne:

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb

# 1

## Supersproglig Studieretning

### Engelsk A, Spansk A, Tysk eller Fransk Fortsætter B eller Fransk Begynder A

Hvorfor er USA så fascinerende og dragende? Hvordan håndteres migration og integration i USA, Europa og Latinamerika? Hvad sker der, når kulturelle og samfundsmæssige strømninger fra forskellige kulturer mødes? Disse og andre spørgsmål kommer du til at arbejde med i denne studieretning, og du kommer til at lære alle tre sprog på et højt fagligt niveau.

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.

I tysk har vi fokus på at træne dit mundtlige tysk og undersøger bl.a. trends i det tyske samfund samt tysk kultur og identitet i dag.

I spansk, som er verdens næststørste modersmål og tales af 466 millioner, udnytter vi det spanske sprogs mange overlap med andre sprog og undersøger mange forskellige og interessante aspekter fra hele den spansktalende verden.

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, historie og normer udgør en væsentlig side af denne studieretning.

Med tre moderne sprog lærer du at kommunikere og begå dig i en multikulturel globaliseret verden. Derfor prioriterer vi vores studierejser og lægger vægt på det personlige møde med fremmede sprog og kulturer, så sprogkundskaberne anvendes og forbedres, og vi bedre kan forstå verdens mangfoldighed og bliver klogere på andre – og os selv.

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.

	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
					Kemi eller NG C (valg)
					Religion C
					Oldtidskundskab C
					Idræt C
					Valg mindst B
					Valg mindst B
					Valg mindst C
					Naturvidenskab grundforløb
					AP Sprog
					AP Latin

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb

# 2

## Engelsk, Spansk og Latin

### Engelsk A, Spansk A og Latin C

Er du interesseret i, hvordan mennesker lever i Europa, USA, Spanien og Latinamerika, og vil du vide, hvordan man lærer sprog mest effektivt og samtidig forbedre dine jobmuligheder?

Sprog er meget mere end grammatiske strukturer. Sprog er indgangen til verden. I denne studieretning er kommunikation og kulturforståelse derfor i centrum. Hvad skal man vide om menneskers kultur og baggrund for at kunne kommunikere? Hvordan hænger historie, kultur, identitet og samfund sammen? Hvad er din plads i det hele?

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.

Spansk er verdens næststørste modersmål og tales af 466 millioner. Derfor rummer spanskfaget mange forskellige aspekter fra hele den spansktalende verden. I spansk udnytter vi de grammatiske og ordforrådsmæssige fælles-træk mellem spansk, latin og engelsk, og vi sammenligner fx spansk i New York med spansk i Baskerlandet.

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.

I denne studieretning lægger vi vægt på studierejsen og det personlige møde med fremmede sprog og kulturer, så sprogkundskaberne anvendes og forbedres, og vi bedre kan forstå verdens mangfoldighed og bliver klogere på andre – og os selv.

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.

	GF	1g	2g	3g	
					Spansk A
					Dansk A
					Historie A
					Engelsk A
					Latin C
					Kunstnerisk fag C
					Samfundsfag 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 mindst C
					Naturvidenskab grundforløb
					AP sprog
					AP Latin

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb

# 3 – 4

## Engelsk, Tysk/Fransk og Samfundsfag

### Engelsk A, Tysk eller Fransk A, Samfundsfag B

Sprog er nøglen til verden. Hvad skal man vide om menneskers kultur og baggrund for at kunne kommunikere med dem? Hvilken betydning har samfundsformer og sociale grupper for udvikling og identitet?

I denne studieretning arbejder vi med engelsk, tysk eller fransk og samfundsfag. Du lærer at forstå mennesker og de samfund, de lever i. Du lærer at forstå, hvorfor mennesker handler og udtrykker sig, som de gør i musik, film, litteratur, kunst og politiske taler.

Du kommer til at arbejde med almenmenneskelige problemstillinger og problemstillinger med særlig relation til USA, England og Tyskland eller Frankrig, og vi kommer f.eks. til at undersøge spørgsmål som: Hvilke fremtidsperspektiver er der for unge mennesker i Frankrig og i engelsktalende lande? Hvordan er Europas forhold til USA? Er Tyskland stærkt nok til at holde sammen på Europa efter Brexit? Hvordan afspejler litteratur, kunst og medier samfundet, og hvilket samfund er de med til at skabe?

Her er altså en studieretning med et europæisk og globalt perspektiv, der giver dig forståelse for den verden, du lever i, og hvor du bliver god til at kommunikere på dine fremmedsprog – både mundtligt og skriftligt.

Studieretningen kan både pege i retning af sprog eller samfundsfaglige studier på universiteter i Danmark eller udlandet, men kan også give adgang til uddannelser inden for formidling, kommunikation og kultur.

” Der er en vildt god dynamik mellem lærere og elever på Nørre G. Lærerne er så gode til at spørge og være imødekommende / Phillip, 2d

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

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb



# 5 – 6

## Naturvidenskab med Fysik eller Kemi

---

### Matematik A, Fysik A, Kemi B

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?

### Matematik A, Kemi A, Fysik B

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?

**” 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.  
/ Sif, 2t**

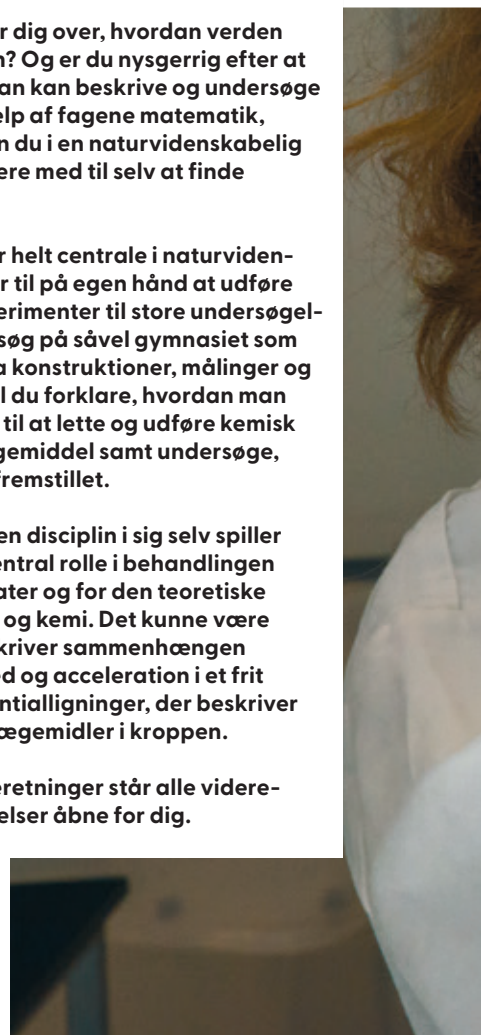


Går du og undrer dig over, hvordan verden hænger sammen? Og er du nysgerrig efter at vide, hvordan man kan beskrive og undersøge verden? Ved hjælp af fagene matematik, kemi og fysik kan du i en naturvidenskabelig studieretning være med til selv at finde svarene.

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 differentialligninger, der beskriver omdannelse af lægemidler i kroppen.

Med disse studieretninger står alle videregående uddannelser åbne for dig.



Vælger du begynderprog i disse studieretninger, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok.

### Naturvidenskab med Fysik

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 mindst C
■	■	■	■	Naturvidenskab grundforløb
■	■	■	■	AP sprog
■	■	■	■	AP Latin

### Naturvidenskab med Kemi

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 mindst C
■	■	■	■	Naturvidenskab grundforløb
■	■	■	■	AP sprog
■	■	■	■	AP Latin

Studieretningsfag  
 Obligatorisk fag  
 Valgfag  
 Obligatoriske forløb

# 7

## Biotek

### Bioteknologi A, Matematik A, Fysik B

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.

Vælger du begynder sprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok.

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 mindst C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb



# 8

## Biologi og kemi

### Biologi A, Kemi B

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.

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.

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

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb

# 9

## Samfundsfag og Matematik

### Samfundsfag A og Matematik A

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 befolknings-tilvækst 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.

” **Det fedeste er sammenholdet i klassen, men det breder sig ud til andre klasser og årgange med alt det, man engagerer sig i - udvalg, fester og caféer. Det er enormt fedt at have det fællesskab.**  
/ Johanne, 3a

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.

	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 mindst C
					Naturvidenskab grundforløb
					AP sprog
					AP Latin

Studieretningsfag  
Obligatorisk fag  
Valgfag  
Obligatoriske forløb

# 10

## Samfundsfag og Engelsk

### Samfundsfag A og Engelsk A

#### Internationalt fokus

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

” Det faglige spring fra niende til gymnasiet er ikke slemt. Det hele bliver taget stille og roligt, og lærerne vil helt klart gerne hjælpe en. Der bliver taget hensyn til alle niveauer.  
/ Tobias, 2c

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.

	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

# 11 – 12

## Musik med Engelsk eller Matematik

### Musik A, Engelsk A eller Matematik A

#### Med Engelsk A

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.

#### Med Matematik A

Studieretningen er for dig, som brænder for både 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 eksperimenter 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.

Vælger du begynderprog i disse studieretninger, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau samt, at det optager en valgblok.

### Musik med Engelsk A

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 mindst C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

### Musik med Matematik A

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 mindst C
				Naturvidenskab grundforløb
				AP sprog
				AP Latin

Studieretningsfag  
 Obligatorisk fag  
 Valgfag  
 Obligatoriske forløb

### **The International Programmes at Nørre Gymnasium**

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 1st-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 have to qualify for: continuation to IB DP is not an automatism.

### **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 (Pre-requisite 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.

# 14

## The IB Diploma Programme

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

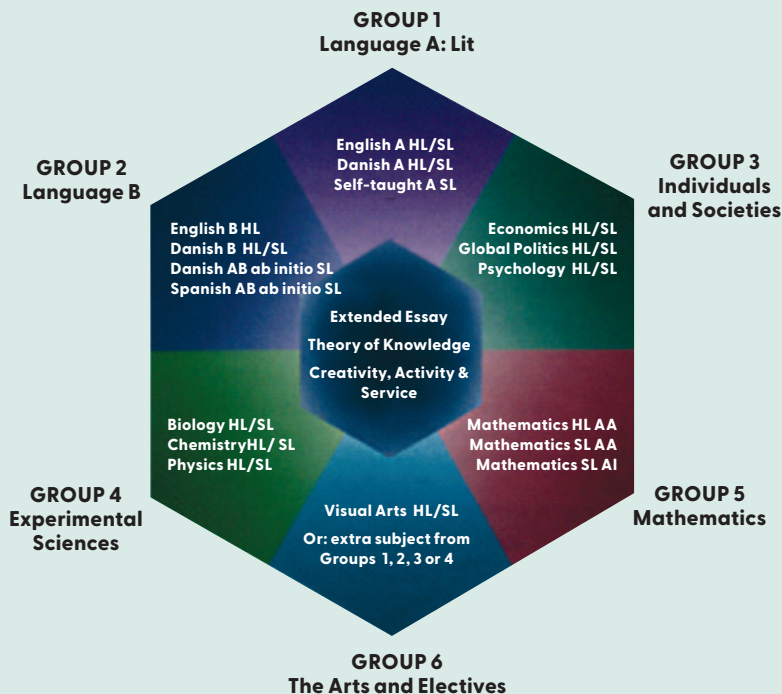
is a rigorous pre-university course of studies that meets the needs of highly motivated and academically capable secondary school students between the ages of 17 and 19 years, both Danish and international.

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 homepage [www.norreg.dk/da/content/ib-diploma-programme-norre-g](http://www.norreg.dk/da/content/ib-diploma-programme-norre-g) (on IB DP) and [www.norreg.dk/da/content/pre-ib-programme](http://www.norreg.dk/da/content/pre-ib-programme) (on pre-IB) as well as in our special folder on the IB programme.



” Nørre G er et gymnasium med plads til at være, som jeg er, og hvor der er mulighed for at udfolde sig kreativt både i og udenfor undervisningen. Vi har rigtig mange udvalg, og det er virkelig fedt at få lov til at være en del af skolen og påvirke, hvad der sker.  
/ Louise, 2c

Studieretningsfag

Obligatorisk fag

Valgfag

Obligatoriske forløb

# Nørre Gymnasium – stx og IB

Nørre Gymnasium  
Mørkhøjvej 78  
2700 Brønshøj  
Telefon: 4494 2722

[norreg.dk](http://norreg.dk)

Følg Nørre G:

