



Nørre Gymnasium


Studieretninger

2019/20

Indholdsfortegnelse

Supersproglig studieretning.....	s. 3
Engelsk og Spansk.....	s. 5
Engelsk, Tysk og Samfundsfag.....	s. 6
Engelsk, Fransk og Samfundsfag.....	s. 7
Naturvidenskab med Fysik.....	s. 10
Naturvidenskab med Kemi.....	s. 11
Biotek.....	s. 13
Biologi og Kemi.....	s. 14
Samfundsfag og Matematik.....	s. 16
Samfundsfag og Engelsk.....	s. 17
Musik og Engelsk.....	s. 20
Musik og Matematik.....	s. 21
Pre-IB.....	s. 22
The IB Diploma Programme.....	s. 23

Farveforklaring til studieretningsskemaerne som findes under de enkelte studieretninger:

 Studieretningsfag

 Obligatorisk fag

 Valgfag

1. Supersproglig Studieretning

Engelsk A, Spansk A, Tysk eller Fransk Fortsætter B

Hvad er kendetegnende for ungdomskulturen i USA, Europa og Latinamerika? Hvad sker der når kulturelle og samfundsmæssige strømninger fra forskellige kulturer mødes? Og hvordan kommer Trump som præsident til at påvirke udviklingen i USA og verden? Og hvad har Banksy at sige om flytningssituationen rundt omkring i verden?

Disse og andre spørgsmål kommer du til at arbejde med i denne studieretning, hvor du med tre moderne sprog får indsigt i andre kulturer og sprog og lærer at begå dig i en globaliseret verden. Du kommer til at lære alle tre sprog på et højt fagligt niveau ved at kommunikere med hinanden og med elever i andre lande. Vi træner sprog både ved brug af IT, rollespil og små filmproduktioner, så du bliver god til at udtrykke dig både skriftligt, mundtligt og visuelt.

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 undersøger vi ud fra tekster, musikvideoer, billeder og film bl.a. ungdomskulturen i Tyskland, den hippe og spændende hovedstad Berlin og tysk identitet i dag.

I spansk taler vi sproget fra den allerførste lektion og udnytter det spanske sprogs mange overlap med andre sprog. Spansk er et vindue ud mod ca. 450 millioner menneskers verden. Fra hipstere i Mexico til skibumser i Andalusien, fra immigranter på tærsklen til den amerikanske drøm til cubanske hiphopere.

Med tre moderne sprog, som du har mulighed for at få på A-niveau, lærer du at kommunikere og begå dig i en multikulturel globaliseret verden.

Derfor prioriterer vi også vores studierejser og lægger vægt på det personlige møde med fremmede sprog og kulturer, således at sprogkundskaberne anvendes og forbedres og vi bliver klogere på andre - og os selv.

Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.



	1g	2g	3g
Engelsk A	■	■	■
Spansk A	■	■	■
Fortsættersprog B	■	■	■
Dansk A	■	■	■
Historie A	■	■	■
Samfundsfag C	■	■	■
Matematik C	■	■	■
Kunstnerisk fag C	■	■	■
Fysik C	■	■	■
Naturvidenskabeligt fag C	■	■	■
Naturvidenskabeligt fag C	■	■	■
Religion C	■	■	■
Oldtidskundskab C	■	■	■
Idræt C	■	■	■
Valg til min.B-niveau	■	■	■
Valg til min B-niveau	■	■	■
Valg til min. C-niveau	■	■	■



Der er mange muligheder, når man skal vælge gymnasium. For mig var STX den rette uddannelse, da der er flest muligheder for videregående uddannelser. Nørre G er meget anderledes i forhold til andre gymnasier. Der er enormt mange muligheder. Der er musiklinjer; supersproglige linjer, naturvidenskabelige linjer og IB (International Baccalaureate). De mange studieretninger gør, at der er mange forskellige mennesker og kulturer. Personligt vil jeg vælge Musik A og Matematik A linjen, da udfoldelsen og fleksibiliteten er stor.

En ungdomsuddannelse handler om mere end bare læring. Det handler også om dannelse. Det er attitude, selvstændighed, respekt og meget meget mere. På Nørre G, føler jeg at der bliver gjort ekstra meget ud af det.

Andreas 1c

2. Engelsk og Spansk

Engelsk A, Spansk og Latin C

Hvad skal man vide om menneskers kultur og baggrund for at kunne kommunikere med dem? Hvilken indflydelse har sprog og kulturer på hinanden? Hvad fortæller et sprog om mennesket og kulturen? Hvordan hænger sprogene sammen? Hvad betyder moderne visuel kommunikation for udveksling af erfaringer mellem mennesker fra forskellige kulturer?

Engelsk er et sprog man ikke kan komme udenom, hvis man vil videreudanne sig, men det er ofte ikke nok, hvis man vil ud i verden og møde folk. Så er spansk et godt grundlag, og i det hele taget er det godt at have en grundlæggende forståelse af sprog.

Latin er nøglen til at få en dybere forståelse af nutidens sprog, det gælder både ordforråd og sprogets struktur. På den måde giver latin et godt grundlag for arbejdet med andre sprog.

I alle kulturmøder er et kendskab til andre landes kultur, litteratur og samfundsforhold også vigtigt, og det vil derfor have et stort fokus i undervisningen. På den måde vil du opleve, at dine evner inden for sprog åbner døre til nye verdener. Derfor prioriterer vi også vores studierejser og lægger vægt på det personlige møde med fremmede sprog og kulturer, således at sprogkunderskaberne anvendes og forbedres og vi bliver klogere på andre - og os selv.

I spansk spænder emnerne fra Madrids ungdomskulturer til mexicanernes reaktion på Donald Trumps politik, fra fodboldkulturen hos F.C. Barcelona til colombiansk elektrotropisk cumbia. Spansk er verdens 2. største modersmål, og spanskfaget rummer derfor mange forskellige aspekter af spansk og latinamerikansk kultur,

samfundsforhold og politik. I spansk udnytter vi desuden de grammatiske og ordforrådsmæssige fællestræk mellem spansk og latin. I det hele taget opnår du hurtigt et solidt ordforråd, idet spansk overlapper med de sprog, du i forvejen kan.

Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Spansk A			
Engelsk A			
Latin C			
Kunstnerisk fag C			
Dansk A			
Historie A			
Matematik B			
Samfundsfag C			
Fysik C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Religion C			
Oldtidskundskab C			
Idræt C			
Valg til min. B-niveau			
Valg til min. B-niveau			
Valg til min. C-niveau			

3. Engelsk, Tysk og Samfundsfag

Engelsk A, Tysk A, Samfundsfag B

Hvad skal man vide om menneskers kultur og baggrund for at kunne kommunikere med dem? Hvilken indflydelse har sprog og kultur på hinanden? Hvilken betydning har samfundsformer og de sociale grupper, som vi er en del af, og hvordan forholder vi os til udvikling og andre mennesker og samfundsformer, når vi skal forstå os selv som mennesker?

I denne studieretning arbejder vi med engelsk, tysk 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, politiske taler mv.

Det betyder, at du kommer til at lære både tysk og engelsk på højt niveau. Du lærer at udtrykke dig mundtligt og skriftligt, så du kan kommunikere og begå dig i en multikulturel verden.

Du kommer til at arbejde med almenmenneskelige problemstillinger og problemstillinger med særlig relation til USA, England og Tyskland, og vi kommer f.eks. til at undersøge spørgsmål som:

Hvilke fremtidsperspektiver er der for unge mennesker i Tyskland og i engelsktalende lande? Hvordan er Europas forhold til USA? Er Tyskland stærkt nok til at holde sammen på Europa efter Brexit – eller er det for stærkt? Hvordan afspejler litteratur, kunst, medier m.v. 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, som du lever i, og hvor du bliver god til at kommunikere på dine fremmedsprog.

Studieretningen kan både pege i retning af sproglige eller samfundsfaglige studier på universiteter i

Danmark eller udlandet, men kan også give adgang til mellemlange uddannelser indenfor formidling, kommunikation og kultur. Det er en studieretning, hvor du lærer sprog på højt niveau og derfor kan få adgang til de store globale virksomheder.



Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Engelsk A	Green	Green	Green
Tysk A	Green	Green	Green
Samfundsfag B	Green	Green	White
Dansk A	Red	Red	Red
Historie A	Red	Red	Red
Matematik B	Red	Red	White
Kunstnerisk fag C	Red	White	White
Fysik C	Red	White	White
Naturvidenskabeligt fag C	White	Red	White
Naturvidenskabeligt fag C	White	Red	White
Religion C	White	Red	White
Oldtidskundskab C	White	White	Red
Idræt C	Red	Red	Red
Valg til B-niveau (NV-fag)	White	White	Blue
Valg til min. C-niveau	White	White	Blue
Valg til min. C-niveau	White	Blue	White

4. Engelsk, Fransk og Samfundsfag

Engelsk A, Fransk A, Samfundsfag B

Hvad skal man vide om menneskers kultur og baggrund for at kunne kommunikere med dem? Hvilken indflydelse har sprog og kultur på hinanden? Hvilken betydning har samfundsformer og de sociale grupper, som vi er en del af, og hvordan forholder vi os til udvikling og andre mennesker og samfundsformer, når vi skal forstå os selv som mennesker?

I denne studieretning arbejder vi med engelsk, 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, politiske taler mv.

Det betyder, at du kommer til at lære både fransk og engelsk på højt niveau. Du lærer at udtrykke dig mundtligt og skriftligt, så du kan kommunikere og begå dig i en multikulturel verden.

Du kommer til at arbejde med almenmenneskelige problemstillinger og problemstillinger med særlig relation til de engelsk- og fransksprogede lande, og vi kommer f.eks. til at undersøge spørgsmål som: Hvilke fremtidsperspektiver er der for unge mennesker i engelsktalende og fransktalende lande? Er EU på vej mod en styrkelse eller opløsning efter Brexit. Her spiller Frankrig en hovedrolle i forhold til EU, men hvilken rolle spiller Frankrig? Hvordan er Europas forhold til USA? Hvordan afspejler litteratur, kunst, medier m.v. 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, som du lever i, og hvor du bliver god til at kommunikere på dine fremmedsprog.

Studieretningen kan både pege i retning af sprog-

eller samfundsfaglige studier på universiteter i Danmark eller udlandet, men kan også give adgang til mellemlange uddannelser indenfor formidling, kommunikation og kultur. Det er en studieretning, hvor du lærer sprog på højt niveau og derfor kan få adgang til de store globale virksomheder.

Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Engelsk A	■	■	■
Fransk A	■	■	■
Samfundsfag B	■	■	□
Dansk A	■	■	■
Historie A	■	■	■
Matematik B	■	■	□
Kunstnerisk fag C	■	□	□
Fysik C	■	□	□
Naturvidenskabeligt fag C	□	■	□
Naturvidenskabeligt fag C	□	■	□
Religion C	□	■	□
Oldtidskundskab C	□	□	■
Idræt C	■	■	■
Valg til B-niveau (NV-fag)	□	□	■
Valg til min. C-niveau	□	□	■
Valgfag til min. C-niveau	□	■	□

Valgfag

C-niveau:

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

B-Niveau:

Billedkunst
Biologi
Drama
Fysik
Idræt
Kemi
Matematik
Mediefag
Musik
Naturgeografi
Psykologi
Religion
Samfundsfag

A-Niveau:

Biologi
Engelsk
Fransk
Fysik
Kemi
Matematik
Samfundsfag
Spansk
Tysk

Grundforløbet:

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

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

** Vi udbyder Billedkunst, Design og arkitektur, Drama, Mediefag og Musik som kunstnerisk fag.



Jeg valgte Nørre gymnasium, fordi jeg blev fortalt af tidligere elever fra gymnasiet, at det var en skole der kombinerede et rigt og interessant socialt liv med et højt fagligt niveau. Da jeg endeligt startede her, opstod der lynhurtigt et stærkt fællesskab i min klasse, og jeg blev udfordret i undervisningen, fra jeg trådte ind af døren. Derfor mener jeg bestemt, at Nørre lever op til dette ry, og jeg har siden jeg startede ikke været et sekund i tvivl om, at gymnasiet og Nørre var det rigtige valg for mig.

Silas 1d

5. Naturvidenskab med Fysik

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 snurretoppen i Tivoli matematisk? Hvordan bliver brændstoffet i et damplokomotiv til bevægelse? Kan fusion af atomkerner løse verdens energiudfordring? Hvor hurtigt nedbrydes en hovedpinepille i kroppen, 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? Med en naturvidenskabelig studieretning kan du selv være med til at finde svarene ved hjælp af fagene matematik, fysik og kemi.

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. Og du skal forklare via konstruktion, målinger og beregninger, hvordan man får en luftballon til at lette.

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.

De naturvidenskabelige udfordringer og spørgsmål går på tværs af grænser. Derfor vil undervisningen i dit andet fremmedsprog bl.a. beskæftige sig med problemstillinger, der er relevante for din studieretning. Fx hvorfor har man i Tyskland besluttet at droppe atomkraft? Hvordan kan man løse problemerne med mangel på vand i Spanien? Hvorfor overvejer man at bygge nye atomkraftværker i Frankrig?

Fremmedsprog giver dig bedre adgang til et globalt jobmarked, samt redskaber til at gå direkte til

kildematerialet, forskerteamet eller virksomhedsbestyrelsen.

Med denne studieretning står alle naturvidenskabelige uddannelser åbne for dig, og den baner vejen for et arbejde både i og uden for Danmark.

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau. Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi eller naturgeografi.



	1g	2g	3g
Matematik A	Green	Green	Green
Fysik A	Green	Green	Green
Kemi B	Green	Green	White
Dansk A	Red	Red	Red
Historie A	Red	Red	Red
Engelsk B	Red	Red	White
2. fremmedsprog B	Red	Red	White
Samfundsfag C	Red	White	White
Kunstnerisk fag C	Red	White	White
Naturvidenskabeligt fag C	White	Red	White
Religion C	White	White	Red
Oldtidkundskab C	White	White	Red
Idræt C	Red	Red	Red
Valg til min. B-niveau	White	White	Blue
Valg til min. C-niveau	White	Blue	White

6. Naturvidenskab med Kemi

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?

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

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. Eksempelvis forklare via syntese, målinger og beregninger, hvordan man fremstiller antabus til behandling af alkoholisme.

Udover at være en disciplin i sig selv spiller matematik en central rolle i behandlingen af såvel forsøgsresultater som den teoretiske forståelse i fysik og kemi.

De naturvidenskabelige udfordringer og spørgsmål går på tværs af grænser. Derfor vil undervisningen i dit andet fremmedsprog bl.a. beskæftige sig med problemstillinger, der er relevante for din studieretning. Fx hvilke begrundelser giver tyske forbrugere for at købe økologiske varer? Hvilke råstoffer udvinder man i Latinamerika – og hvordan udnyttes de? Hvordan reducerer man madspild i den fransktalende verden?

Fremmedsprog giver dig bedre adgang til et globalt jobmarked, samt redskaber til at gå direkte til kildematerialet, forskerteamet eller virksomhedsbestyrelsen.

Med denne studieretning står alle naturvidenskabelige uddannelser åbne for dig, og den baner vejen for et arbejde både i og uden for Danmark.

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau. Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Matematik A			
Kemi A			
Fysik B			
Dansk A			
Historie A			
Engelsk B			
2. fremmedsprog B			
Samfundsfag C			
Kunstnerisk fag C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Religion C			
Oldtidkundskab C			
Idræt C			
Valg til min. B-niveau			
Valg til min.C-niveau			



Jeg valgte Nørre G, fordi det er et alsidigt gymnasium. Her er højt til loftet og plads til at være den, man er. Efter et år som udvekslingsstuderende i Italien havde jeg lyst til at gå på et gymnasium, hvor der er diversitet og et højt fagligt niveau. På Nørre G er der et godt studiemiljø med kompetente og engagerede lærere. Jeg bliver motiveret af det gode samarbejde både mellem elever og lærere og eleverne imellem.

Indtil videre regner jeg med at vælge studieretningen spansk A, engelsk A, latin C, fordi jeg er meget interesseret i de sproglige fag.
Astrid Ia

7. Biotek

Bioteknologi A, Matematik A, Fysik B

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

Du vil i denne studieretning lære om de naturvidenskabelige hemmeligheder bag alt fra ølbrygningens ældgamle kunst til moderne medicinsk forskning. Vi dystet mod andre gymnasier om at designe fremtidens lægemidler.

Matematik indgår i studieretningen på A-niveau. Her behandles den matematiske teori og bevisførelse samt den logiske tankegang, der kendetegner faget. Vi bruger matematiske modeller til at løse bioteknologiske problemstillinger som fx baktteri-ers væksthastighed eller virkningen af medicin. Fysik B er endnu et eksperimentelt fag i studieretningen, der således spiller sammen med bioteknologi. Hvordan viser farven på en blodprøve, om du er i god form? Hvordan virker en MR-skanning og andre metoder indenfor medicinsk fysik? Det giver fysik og bioteknologi svar på.

De naturvidenskabelige udfordringer og spørgsmål går på tværs af grænser. Derfor vil undervisningen i dit andet fremmedsprog bl.a. beskæftige sig med problemstillinger, der er relevante for din studieretning. Fx hvad gør den moderne teknologi ved mennesket? Kan man tage patent på en sund plante, som fx quinoa i Latinamerika? Hvilken rolle spiller mad, ost og vin for mennesket? Fremmedsprog giver dig bedre adgang til et globalt jobmarked, samt redskaber til at gå direkte til kildematerialet, forskerteamet eller virksomhedsbestyrelsen.

Med biotek kører du på mulighedernes motorvej. En studentereksamen i bioteknologi giver dig ad-

gang 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.



	1g	2g	3g
Matematik A			
Biotek A			
Fysik B			
Dansk A			
Historie A			
Engelsk B			
2. fremmedsprog B			
Samfundsfag C			
Kunstnerisk fag C			
Religion C			
Oldtidskundskab C			
Idræt C			
Valg til min. B-niveau			
Valg til min. C-niveau			

8. Biologi-Kemi

Biologi A, Kemi B

Mennesket og verden omkring os.

Hvorfor rammes mange af livsstilssygdomme? Hvordan er euforiserende stoffer opbygget? Hvorfor kan man blive afhængig? Skal behandling med cannabis legaliseres? Hvordan tilpasser kroppen sig under dans eller fodbold? Hvor får vi energien fra og hvorfor syrer musklerne til? Hvad vil det sige at gøre fremtidens produktion mere grøn eller at behandle patienter bæredygtigt? Hvordan er plastik opbygget og hvorfor er det nærmest umuligt at nedbryde i naturen? Vil vi drukne i plastik? Kan vi forbedre klimaet ved at lave tomathaver på Københavns tage?

Vi finder mulige svar på nogle af disse og andre store spørgsmål. I biologi og kemi opnår vi viden gennem eksperimenter udført i naturen og i skolens laboratorium. Matematik er ofte nødvendig i den videre bearbejdning af de opnåede resultater og bidrager således med modeller og analyseværktøjer. Vi tager ofte på ekskursioner til videregående uddannelsesinstitutioner, museer, zoologisk have ligesom vi får besøg af eksperter.

På studieretningen arbejdes der også innovativt, hvor I skal finde løsningsforslag på autentiske problemstillinger. Fx hvordan kan man øge håndhygiejne og dermed nedsætte risiko for sygdomme? Hvordan kan unges drikkevaner ændres? Hvordan kan vi øge inddragelse af bevægelse i undervisningen?

Undervisningen vil give dig mulighed for at tage stilling til væsentlige problemer i samfundsdebatten samt træffe velbegrundede valg i forhold til hvordan du vil leve dit liv.

Vi har i flere år haft særdeles fine samarbejder i denne studieretning med valgfaget psykologi på

B-niveau. Elever som vælger psykologi vil derfor blive sat i klasse sammen. Vi har desuden registreret ønsker om at koble biologi/kemi med idræt. Så vælger I idræt på B-Niveau, så forsøger vi også at danne en klasse med dette valgfag.

Hvis I vælger psykologi som valgfag, er der mange spændende samarbejder. Hvad influerer fx på definitionen af ”det perfekte liv”? Hvad får nogle unge til at sulte sig? Hvilke sociale processer kan forklare ondskab? Er psykopati genetisk bestemt? Hvordan påvirker hjerneskader det enkelte menneskes funktionsevne, fx hukommelse? Eller hvordan får sociale medier lov til at definere ”det perfekte liv”? Hvilke sociale processer kan forklare ondskab som fx den vi så under jødefølgelserne?

Vi påvirkes af omgivelserne psykisk og fysisk, men hvor vigtige er generne egentlig for vores udvikling? Vi forsøger at forklare problemstillinger ved hjælp af ny forskning, egne eksperimenter og en grundig teoretisk forståelse. Hvornår bør man fx tilbyde ”lykkepiller” til depressive? Hvordan påvirker rusmidler kroppen, og hvorfor bliver man afhængig? Vi ved, at unge drikker meget alkohol, og vi ved, at det er skadeligt. Men hvordan påvirker alkohol hjernen og vores personlighed? Kan man brygge alkoholfri øl til festerne, og undersøge om det er alkoholen eller smagen, der er vigtigt for unge? Disse eksempler er faglige spørgsmål, der kan besvares af et samarbejde mellem kemi, biologi og psykologi.

Hvis I vælger idræt som valgfag er der mange naturlige samarbejder. Vi kan fx undersøge hvordan præstationsfremmende midler virker og ikke mindst hvilke konsekvenser det har for kroppen. Eller vi kan se på om det er gener eller træning, der er afgørende for at blive en topatlet som fx Usain Bolt. Vi vil ligeledes ved hjælp af forskel-

lige fysiologiske test blive klogere på vores egen fysiske form og ikke mindst hvad der skal til for at forbedre den. Idræt B består af både praktiske og teoretiske timer. I praktikken vil I opleve undervisning indenfor en lang række idrætsdiscipliner som fx ultimate, hip-hop eller springgymnastik. I den teoretiske del vil vi udover det allerede nævnte også arbejde med emner som teambuilding, de olympiske lege og idrættens organisering i Danmark.

Med denne studieretning får du et solidt naturvidenskabeligt fundament, og undervisningen vil give dig mulighed for at tage stilling til væsentlige problemer i samfundsdebatten, samt give dig et indblik i hvordan fagene anvendes i det virkelige liv, så du kan træffe velbegrundede valg.

**Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du allerede har foretaget dit valg til A-niveau i 3g.*



	1g	2g	3g
Biologi A	Green	Green	Green
Kemi B	Green	Green	White
Dansk A	Red	Red	Red
Historie A	Red	Red	Red
Matematik B	Red	Red	White
Engelsk B	Red	Red	White
2. fremmedsprog B	Red	Red	White
Samfundsfag C	Red	White	White
Kunstnerisk fag C	Red	White	White
Fysik C	White	Red	White
Religion C	White	White	Red
Oldtidskundskab C	White	White	Red
Idræt C	Red	Red	Red
Valg til B-niveau	White	Blue	Blue
Valg til A-niveau*	White	White	Blue

9. Samfundsfag-Matematik

Samfundsfag A, Matematik A

Hvilke internationale politiske brændpunkter og konflikter foregår lige nu, hvorfor er de opstået, og hvilke aktører er involveret? Du får gennem dine to studieretningsfag Matematik A og Samfundsfag A indgående viden om det politiske system, økonomi og sociologi og lærer at opstille og gennemskue matematiske modeller vedrørende sandsynligheder, økonomi og statistik til at belyse forståelsen af netop det politiske system. Matematik og samfundsfag arbejder sammen om at give en forståelse af emner i fx økonomi samt andre samfundsfaglige temaer, der kræver statistiske modeller. Vi belyser bl.a. ulighed og velfærdsstat - både med en national og international synsvinkel. Hvordan får vi fx råd til, at Danmark får så stor en andel af ældre i befolkningen, og hvilken form for velfærd haves andre steder i verden. Hvilke faktorer har betydning i forbindelse med folkeafstemninger, hvilke årsager ligger til baggrund for resultatet af fx det amerikanske valg?

Vi kan som regel oprette flere klasser med denne studieretning. Vi har i den sammenhæng meget gode erfaringer med at sætte eleverne med samme ønske om valgfag på B-niveau i samme klasse. Derved kan vi skabe endnu mere sammenhæng og samarbejde i studieretningen. Hvis dette valg er et kunstnerisk fag, giver det god mening, at du på forhånd vælger dette fag som kunstnerisk fag på C-niveau.

Vi præsenterer de forskellige B-niveaufag, du kan vælge på side 18-19.



Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau. Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Samfundsfag A			
Matematik A			
Dansk A			
Historie A			
Engelsk B			
2. fremmedsprog B			
Kunstnerisk fag C			
Fysik C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Religion C			
Oldtidskundskab C			
Idræt C			
Valg til B-niveau			
Valg til B-niveau (NV-fag)			
Valg til min. C-niveau			

10. Samfundsfag - Engelsk

Samfundsfag A, Engelsk A

I denne studieretning sætter vi fokus på internationale forhold med betydning for bl.a. Danmark, England og USA og du får udviklet dit kulturelle udsyn. Den globale verden er under stadig forandring og nye magtcentre opstår i verden. Storpolitisk har USA været dominerende i årtier, men udfordres i stigende grad af andre magtcentre. Udfordringen kommer først og fremmest fra Kina, men også EU og Rusland er store spillere på den internationale scene.

Du får indgående viden om det politiske system, international politik, sociologi og historiske, kulturelle og samfundsmæssige forhold i den engelsk-talende verden. Eksempelvis arbejder fagene engelsk og samfundsfag sammen om amerikanske værdier og om hvordan disse afspejler sig i amerikanernes forhold til våbenlovgivning, dødsstraf, overvågningssamfund og religion. Vi undersøger også push-pull faktorer i forhold til immigration og kigger på raceproblemer og social ulighed i både USA og England. .

Vi kan som regel oprette flere klasser med denne studieretning. Vi har i den sammenhæng meget gode erfaringer med at sætte eleverne med samme ønske om valgfag i samme klasse. Derved kan vi skabe endnu mere sammenhæng og samarbejde i studieretningen. Hvis dette valg er et kunstnerisk fag, giver det god mening, at du på forhånd vælger dette fag som kunstnerisk fag på C-niveau.

Vi præsenterer de forskellige B-niveaufag, du kan vælge på side 18-19.



Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau. Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Samfundsfag A			
Engelsk A			
Dansk A			
Historie A			
Matematik B			
2. fremmedsprog B			
Kunstnerisk fag C			
Fysik C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Religion C			
Oldtidskundskab C			
Idræt C			
Valg til B-niveau			
Valg til B-niveau (NV-fag)			
Valg til min. C-niveau			

Mediefag B

Hvis du vælger mediefag på B-niveau, lærer du at undersøge levende billeder i etablerede og nyere medier, og træner samtidig dine egne kommunikationsevner i praktiske medieproduktioner. Hvordan fremstilles den politiske virkelighed i medierne? Og hvilken funktion har statistik i medierne? Hvilken magt har medierne for eksempel i en valgkamp? I mediefag vil du ofte komme ud af huset. Her kommer du i kontakt med mange forskellige mennesker og organisationer i forbindelse dine egne medieproduktioner. Du anvender viden fra flere fag, og retter produktionerne mod bestemte målgrupper.

Idræt B

I idræt undersøger vi om fysiologiske forhold som køn eller højde har betydning for unges kondition eller styrke ud fra fysiologiske test. Vi kan også undersøge, om der er statistisk belæg for, at fodboldspillere på højt niveau generelt er født tidligt på året.

Idræt består både af praktisk og teoretisk undervisning. I praktikken skal vi have sved på panden og lære at forbedre os inden for en lang række idrætsdiscipliner. Du vil blive mødt af helt nye kropslige udfordringer, og vi lægger vægt på alsidighed i undervisningen. I den teoretiske undervisning vil vi bl.a. beskæftige os med kroppens fysiologi og anatomi.

Religion B

Hvis du ønsker at få udviklet dit internationale udsyn, så kan du vælge religion på B-niveau. Vi arbejder både med temaer, som har udgangspunkt i Danmark og danskernes livs- og verdenssyn og andre som har udgangspunkt i Mellemøsten, Nordafrika eller andre dele af den arabiske verden. Vi undersøger den markante udvikling, der finder sted i Mellemøsten i disse år, fra Det Arabiske Forår i 2011 til den internationale og regionale kamp mod IS (Islamisk Stat). Vi beskæftiger os indgående med de tre store monoteistiske religioner (kristendom, jødedom og islam) og ser på, hvordan de har formet og defineret kulturen i blandt andet Mellemøsten.

Derudover arbejder vi med Østens religioner (hinduisme eller buddhisme) og med nyere religiøse bevægelser som fx Scientology. Vi skal på feltarbejde hos forskellige trossamfund for at undersøge, hvilken betydning religionen spiller for den måde, man fortolker verden på.

Billedkunst B

I billedkunst åbner vi for endnu flere spændende faglige samarbejder om kunstens og de moderne visuelle mediers betydning i den globaliserede verden. Det gælder inden for arkitektur, design og byplanlægning i både fortid og nutid. Vi undersøger visuelle virkemidler og visuel kommunikation og vi arbejder med innovative processer og idéudvikling. I alle forløb går jeres egne kreative udfordringer hånd i hånd med det teoretiske stof.

Drama B

Hvis du vælger drama på B-niveau, kommer du til at arbejde med scenekunst og teatrets udtryksformer. Vi arbejder med at skabe, forstå, analysere og fortolke teatrets særegne udtryk og opsøger teaterfestival og den københavnske teaterscene, hvor vi ser teater, taler med skuespillere og instruktører og deltager i workshops. I undervisningen arbejder vi med selv at skabe og forstå teatret. Vi laver mindre iscenesættelser og større forestillinger. Vi arbejder med forskellige tiders teatergenrer og teatermetoder, og vi afprøver dem i praksis. I 1g laver vi en forestilling, hvor hele klassen samarbejder med en professionel dramatiker eller skuespiller om at opsætte en forestilling, og i 3g kommer du selv til at lave en forestilling sammen med en gruppe fra din klasse, hvor I selv varetager alle de valg der knytter sig til forestillingens tilblivelsesfaser.

Jeg valgte Nørre G., fordi jeg synes, det er et rummeligt gymnasium, hvor alle er velkomne. Jeg besøgte selv en masse gymnasier, men jeg oplevede ikke den samme stemning andre steder. På Nørre G. er der mange forskellige mennesker med vildt forskellige baggrunde, og det synes jeg giver et mega fedt miljø, hvor der er plads til alle. Da jeg valgte gymnasium, var det sociale meget vigtig for mig, men det var også vigtigt, at det faglige var på plads. Jeg synes, at grundforløbet gav et godt indblik i de forskellige fag, og har været med til at give en klarhed om hvilken studieretning jeg gerne vil have. Jeg vil gerne have enten Matematik A og Fysik A eller Matematik A og Kemi A, og det var ikke lige de studieretninger, som jeg havde i tankerne, da jeg startede.

Signe 1x

Kina-toning

Når du efter grundforløbet skal vælge studieretning, vil vi bede om en tilkendegivelse af, om du ønsker en studieretning, som er tonet af vores gode samarbejde med vores skolesamarbejdspartner i Qinhuangdao, fordi studieturen her er dyrere og mere omfattende end i andre retninger. Deltagerne i denne studieretning udveksler nemlig med eleverne i Kina på en 11 dages tur til Beijing og Qinhuangdao. Der er også et indledende højskoleophold bundet til denne studieretning. Disse ture koster ialt 9000 kr.

Vi behandler fx Kinas voldsomme økonomiske udvikling og den ændring af det globale billede, som den har skabt.



11. Musik - Engelsk

Musik A, Engelsk A

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

Musik er et af de fag i gymnasiet hvor både praksis og teori står i centrum. I praktisk musik øver vi sang og stemmedannelse, og vi prøver kræfter med forskellige instrumenter i sammenspil - både med fokus på proces og produkt. Praktisk er sang, korsang og sammenspil på instrumenter en vigtig del af undervisningen, og også i fritiden kan man gå til kor eller showband. Vi optræder i større og mindre sammenhænge, fx til skolens koncerter, akustisk aften, bandaftener og meget mere.

Musikteorien handler om, hvordan musik strukturelt er bygget op; om tonalitet, rytmik, harmonik og melodik. I musikhistorie undersøger vi, hvordan musik indgår i kulturelle og historiske perioders måder at tænke verden. I skriftlig musik bliver musikteorien anvendt til at arrangere musik, som man kan fremføre i praksis. Endelig kommer du til at lære at arrangere musik på computerprogrammer.

Vi har usædvanligt gode forhold for musikudøvelse, bl.a. igennem et stort antal veludstyrede øvelokaler, hvoraf en del kan anvendes af musikleverne uden for undervisningen.

Musik i gymnasiet kræver ingen særlige forudsætninger. Man vil blive præsenteret for basal teknik på instrumenterne, men hvis man ikke spiller et instrument på forhånd, skal man være indstillet på at sætte rigtig god tid af til at øve sig i løbet af forløbet.

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.

I både 2g og 3g starter vi året med en musiktur, hvor vi spiller og synger i tre dage. Nørre G's kor er på ca. 50 medlemmer og øver en gang om ugen. Koret laver tre årlige projekter, klassiske som rytmiske, og har en del koncertprojekter også udenfor skolen. Og sidst men ikke mindst laver vi hvert andet år musical på tværs af klasserne; den mest spektakulære musikalske begivenhed på Nørre G.

Vælger du begyndersprog i denne studieretning, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau. Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Engelsk A			
Musik A			
Dansk A			
Historie A			
2. fremmedsprog B			
Matematik B			
Samfundsfag C			
Fysik C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Religion C			
Oldtidskundskab C			
Idræt C			
Valg til B-niveau (NV-fag)			
Valg til min. B-niveau			
Valg til min. C-niveau			

12. Musik - Matematik

Musik A, Matematik A

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

Musik er et af de fag i gymnasiet hvor både praksis og teori står i centrum. I praktisk musik øver vi sang og stemmedannelse, og vi prøver kræfter med forskellige instrumenter i sammenspil - både med fokus på proces og produkt. Praktisk er sang, korsang og sammenspil på instrumenter en vigtig del af undervisningen, og også i fritiden kan man gå til kor eller showband. Vi optræder i større og mindre sammenhænge, fx til skolens koncerter, akustisk aften, bandaftener og meget mere.

Musikteorien handler om, hvordan musik strukturelt er bygget op; om tonalitet, rytmik, harmonik og melodik. I musikhistorie undersøger vi, hvordan musik indgår i kulturelle og historiske perioders måder at tænke verden. I skriftlig musik bliver musikteorien anvendt til at arrangere musik, som man kan fremføre i praksis. Endelig kommer du til at lære at arrangere musik på computerprogrammer

Vi har usædvanligt gode forhold for musikudøvelse, bl.a. igennem et stort antal veludstyrede øvelokaler, hvoraf en del kan anvendes af musik-eleverne uden for undervisningen.

Musik i gymnasiet kræver ingen særlige forudsætninger. Man vil blive præsenteret for basal teknik på instrumenterne, men hvis man ikke spiller et instrument på forhånd, skal man være indstillet på at sætte rigtig god tid af til at øve sig i løbet af forløbet.

I matematik finder vi sammenhænge, mønstre og strukturer. 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 IT-værktøjer. Vi anvender

matematik og opstiller modeller af verden, der gør os i stand til at løse praktiske problemstillinger.

I 1.g arbejder vi videre med emner, som du kender fra tidligere (trigonometri, procent- og rentesregning, vækst, statistik), og vi vil stille og roligt bevæge os videre til mere og mere abstrakt matematik.

I både 2g og 3g starter vi året med en musiktur, hvor vi spiller og synger i tre dage. Nørre G's kor er på ca. 50 medlemmer og øver en gang om ugen. Koret laver tre årlige projekter, klassiske som rytmiske, og har en del koncertprojekter også udenfor skolen. Og sidst men ikke mindst laver vi hvert andet år musical på tværs af klasserne; den mest spektakulære musikalske begivenhed på Nørre G.

Vælger du begynderprog i denne studieretning, skal du, skal du være opmærksom på, at du får et ekstra fag på A-niveau. Naturvidenskabeligt fag C kan være biologi, kemi eller naturgeografi.

	1g	2g	3g
Matematik A			
Musik A			
Dansk A			
Historie A			
2. fremmedsprog B			
Engelsk B			
Samfundsfag C			
Fysik C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Naturvidenskabeligt fag C			
Religion C			
Oldtidskundskab C			
Idræt C			
Valg til B-niveau (NV-fag)			
Valg til min. B-niveau			
Valg til min. C-niveau			

13. pre-IB



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 “efter-skole” or on exchange year abroad - ages 15-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:

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
- Physical Education

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.

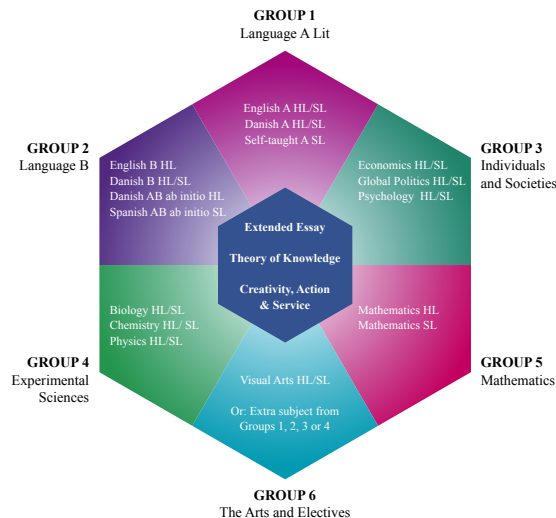
The IB Diploma is a two-year programme, corresponding to the second and third year of the Danish gymnasium. Applicants must have completed 11 years of previous schooling (or Danish 1.g). Students select a subject on Higher or Standard Level from each of the groups of the hexagon (see below). The subject 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 (on IB DP) and www.norreg.dk/da/content/pre-ib-programme (on pre-IB) as well as in our special folder on the IB programme.



*Nørre Gymnasium
Mørkhøjvej 78
2700 Brønshøj
44 94 27 22
www.norreg.dk
ng@norreg.dk*