



Gymnasiets 9 studieretninger



Når du ansøger skal du vælge én af de 9 studieretninger.

Studieretningerne kan være...

- **Naturvidenskabelige (1-3)**
- **Kunstneriske (4-5)**
- **Samfundsvidenskabelige (6-7)**
- **Sproglige 8-9)**

VGHF's 9 studieretninger - læs nærmere på de følgende sider eller på skolens hjemmeside www.vghf.dk	
1	Matematik A - Fysik A - Innovation C
2	Matematik A - Fysik B - Kemi B
3	Matematik A - Biologi B - Idræt B / Kemi B
4	Musik A - Matematik B - Billedkunst C
5	Musik A - Engelsk A - Billedkunst C
6	Engelsk A - Samfundsfag A/B - Matematik B / Psykologi C
7	Samfundsfag A - Matematik B - Erhvervsøkonomi C
8	Engelsk A - Tysk A - Samfundsfag B / Naturgeografi B
9	Engelsk A - Spansk A* * i samarbejde med Fransk / Tysk fortsættelsesniveau

Studieretning 1: Matematik A, Fysik A og Innovation C

Denne studieretning giver dig et grundigt kendskab til begreber og metoder i fysik og matematik og i deres indbyrdes samspil. Den giver dig grundlag for forståelse af den kulturelle, historiske og teknologiske udvikling, og den vil i samspil med faget innovation udvikle og stimulere dine kreative, naturvidenskabelige evner.

For at uddybe dit kendskab til relationerne mellem naturvidenskab/matematik og samfundsforholdene i øvrigt, tilrettelægges en del af undervisningen i samarbejde med de obligatoriske fag. Samarbejdet mellem fagene vil i flere tilfælde foregå i projektforsløb med temaer som: "Energi og miljø (brintsamfundet)", "Arkitektur og bygningsværker", "Marsrejsen", "Nanoteknologi" og "Intuition og viden".

I forbindelse hermed samarbejdes med såvel erhvervs virksomheder som offentlige og private institutioner.

Studieretning 2: Matematik A - Fysik B - Kemi B

Denne studieretning giver dig et grundigt kendskab til begreber og metoder i matematik og en bred viden inden for fysik og kemi. Denne faglige viden vil blive styrket ved samarbejdet mellem studieretningsfagene.

En del af undervisningen tilrettelægges i samarbejde med de obligatoriske fag, så du får forståelse af den historiske, kulturelle og teknologiske udvikling i samfundet. Samarbejdet mellem fagene vil i flere tilfælde foregå i projektforsløb med temaer som: "Krop og bevægelse", "Energi og miljø", "Radioaktivitet" og "Arkitektur og bygningsværker".

I forbindelse hermed vil det være naturligt at samarbejde med såvel erhvervs virksomheder som offentlige og private institutioner.

Studieretning 3: Matematik A - Biologi B - Idræt B/Kemi B

Denne studieretning giver dig et grundigt kendskab til begreber og metoder i matematik og biologi. Den praktiske del af undervisningen foregår både i laboratoriet og i naturen.

Matematik og biologi fokuserer på relationerne mellem natur, videnskab, teknologi og samfund.

I tværfaglige projekter mellem studieretningsfagene, hvor enten idræt eller kemi også indgår, har du mulighed for at arbejde med emner som "Kroppen under træning", "Livsstil og sundhed", "Genetik og sandsynlighedsregning" og "Matematiske modeller for vækst". Med udgangspunkt i eksperimentelle data fra biologiske undersøgelser - eventuelt i forbindelse med sportslige præstationer - kan der arbejdes med matematiske og eventuelle kemiske modeller med henblik på en teoretisk forståelse af fænomenerne.

Studieretningen tilbyder projekter i samarbejde med skolens samarbejdspartnere Forskningscenter Foulum og Viborg Sygehus.

Det forventes, at der kan blive tale om en studieretning med matematik A, biologi B og enten idræt B eller kemi B.

Studieretning 4: Musik A - Matematik B - Billedkunst C

Denne studieretning giver dig et grundigt kendskab til begreber og metoder i matematik og musik, samtidig med at du udvikler de kreative sider af din personlighed.

Centralt i studieretningen bliver kombinationen af tilegnelsen af teoretisk indsigt og praktisk færdighed i at formidle denne indsigt til andre.

For eksempel lærer du at analysere musikstykker fra forskellige perioder, selv at arrangere et musikstykke og at indgå i et musikalsk sammenspil med din sangstemme og et instrument.

Du tilegner dig matematisk forståelse og lærer at tænke kreativt i den matematiske begrebs-verden, så du kan anvende din viden og videregive den til andre.

Gennem faget billedkunst lærer du at forstå kunst og arkitektur fra forskellige perioder samt at arbejde praktisk med forskellige udtryksformer.

Studieretning 5: Musik A - Engelsk A - Billedkunst C

Studieretningen henvender sig først og fremmest til elever, der gerne vil beskæftige sig med musik og engelsk sprog; herunder litteratur og moderne samfundsforhold.

For eksempel lærer du at analysere musikstykker fra forskellige perioder, selv at arrangere et musikstykke og at indgå i et musikalsk sammenspil med din sangstemme og et instrument.

Der kan fokuseres på mange forskellige temaer, f. eks. storbyliv, de multikulturelle miljøer, politiske strømninger og ungdomskulturer, hvor den nyere engelske musik indgår som en naturlig del.

Gennem faget billedkunst lærer du at forstå kunst og arkitektur fra forskellige perioder samt at arbejde praktisk med forskellige udtryksformer.

Studieretning 6: Engelsk A - Samfundsfag A/B - Matematik B / Psykologi C

Studieretningen henvender sig først og fremmest til elever, der gerne vil beskæftige sig med engelsk sprog og litteratur, moderne samfundsforhold og samspillet mellem mennesker.

For at give dig en bredere forståelse af de engelsktalende landes kultur og samfundsforhold tilrettelægges en del af undervisningen som tværfagligt samarbejde med samfundsfag og de obligatoriske fag. I samarbejdet bidrager enten psykologi eller matematik med relevante aspekter i projekterne.

Oplagte eksempler på tværfaglige projekter kan være menneskets levevilkår i USA, Storbritannien eller andre engelsktalende lande før og nu, evt. i sammenligning med de samme vilkår i Danmark.

Der kan fokuseres på mange forskellige temaer, f. eks. storbyliv, de multikulturelle miljøer, politiske strømninger, ungdomskulturer, herunder musik, sport og fritid.

Det forventes, at der kan blive tale om en studieretning med engelsk A, samfundsfag A og matematik B - eller en studieretning med engelsk A, samfundsfag B og psykologi C.

Studieretning 7: Samfundsfag A - Matematik B - Erhvervsøkonomi C

Studieretningen henvender sig først og fremmest til elever, der gerne vil beskæftige sig med samfundsfag og matematik.

I samfundsfag kan du komme til at arbejde med emner som "Unge og identitet", "Kan dansk økonomi overleve i en globaliseret verden?", "Hvem bestemmer i Danmark?" og "Terror". I matematik arbejdes med matematiske metoder og anvendelser af disse til at forstå og behandle problemer inden for forskellige områder. I erhvervsøkonomi lærer du, hvordan en virksomhed etableres, og du analyserer de beslutninger, som ledelsen træffer om strategi ved at undersøge konkrete virksomheder.

Samarbejdstemaer i fagene kan bl.a. være "Er opinionsundersøgelser pålidelige?" og "Hvilke konsekvenser har globalisering for ulandene?". Disse temaer forudsætter matematisk viden og færdigheder. Matematiske modeller kan også anvendes til analyse af virksomheders regnskaber. I naturlig forlængelse af denne studieretning kommer du på virksomhedsbesøg og ekskursioner.

Det forventes, at der kan blive tale om en studieretning med samfundsfag A, matematik B og erhvervsøkonomi C.

Studieretning 8: Engelsk A - Tysk A - Samfundsfag B/Naturgeografi B

Studieretningen henvender sig først og fremmest til elever, der gerne vil beskæftige sig med moderne fremmedsprog, kultur og litteratur. Der vil blive lagt vægt på arbejdet med sproglige færdigheder, både mundtligt og skriftligt med inddragelse af moderne kommunikationsformer som fx It.

For at give dig en bredere forståelse af de engelsk- og tysktalende lande tilrettelægges en del af undervisningen i tværfagligt samarbejde med samfundsfag eller naturgeografi.

Eksempler på tværfaglige projekter med samfundsfag kan være Berlin, London eller andre storbyer, evt. kombineret med studierejser. Her kan der fokuseres på byens historie og kultur samt storbytemaer, som f.eks. de multikulturelle miljøer, ungdomskulturer, herunder musik, sport og fritid. Naturgeografi sætter fokus på, hvordan mennesket tilpasser sig og udnytter naturen og omverdenen, fx hvilke ressourcer storbyerne London og Berlin kræver for at opretholde deres eksistens. Er der tale om en bæredygtig udvikling?

Studieretning 9: Engelsk A - Spansk A (i samarbejde med fransk/tysk)

Studieretningen henvender sig først og fremmest til elever, der gerne vil beskæftige sig med moderne fremmedsprog. Både mundtlig og skriftlig sprogfærdighed vil stå centralt i undervisningen med inddragelse af moderne kommunikationsformer som fx it. Dette gælder naturligvis også fransk eller tysk fortsættersprog.

Du kommer til at arbejde med litteratur, kultur, historie og samfundsforhold i spansk- og engelsktalende lande, både i Europa og andre verdensdele, som f. eks. Australien og størstedelen af Nord- og Latinamerika. Eksempler på tværfaglige temaer kan være: kolonialismens konsekvenser, etniske kulturmiljøer, Hispanic-kulturen i USA, storbyliv, musik og kunst.

Det forventes, at der kan blive tale om en studieretning med engelsk A og spansk A.

Det første halve år i gymnasiet udgøres af et **grundforløb**, som er ens for alle. Det består af følgende fag: Dansk, historie, engelsk, evt. 2. fremmedsprog, almen sprogforståelse, idræt, musik/mediefag/billedkunst, samfundsfag, matematik, et naturvidenskabeligt fag, naturvidenskabeligt grundforløb og almen studieforberedelse.