

GYMNASIETS FAG & STUDIERETNINGER

NATURVIDENSKABELIGE STUDIERETNINGER

Matematik A, Fysik B, Kemi B

Hvor ender regnbuen, hvor mange farver har den, og hvor mange regnbuer er der? Hvorfor flyver luftballoner, og hvorfor flyder isbjerge? Universet, solsystemet, energi, udvinding og anvendelse af uran. Bliver brint fremtidens energibærer? Matematiske computerprogrammer og chancen for at vinde i Lotto... MR skanning på sygehuse. Plasticstoffer, kemiske eksperimenter, farver i lys, maling, tekstiler og fødevarer. Luftarters egenskaber og avanceret bestemmelse af PH.

I en del af din gymnasietid vil de tre fag matematik, fysik og kemi arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får indsigt i naturvidenskabens verden, og du lærer selv at vælge metoder og modeller til at løse problemer. Og ikke mindst lærer du at stille spørgsmål til verden omkring dig!

Matematik A, Fysik B, Datalogi C/IT B

Du sms'er på mobiltelefonen, spiller på iPod'en, surfer rundt på nettet, redigerer digitale fotos, logger på med digital signatur osv. Undrer du dig ikke over, hvordan det hele fungerer? Vi vil udforske, hvordan vi kommunikerer og behandler informationer digitalt. Og hvad sker der teknologisk nu og i den nærmeste fremtid omkring dig? Vi arbejder i projektforløb tæt sammen med ingeniørhøjskolen i Århus. Du vil desuden på virksomhedsbesøg opleve nogle af de utallige IT-arbejdsområder, der findes; fx indenfor IT- og televirksomheder, brug af ny teknologi indenfor syge-, ældreplejen, i sundhedssektoren m.m.

Matematik A, Idræt B, Biologi B

Kroppen: Hvordan er den sat sammen, og hvordan virker den - i teori og praksis? Træningslære, analyse af musklernes funktion, fysiske tests, musik og bevægelse, masser af idrætsgrene... Hvor går grænsen for kroppens muligheder, hvordan kan man beskrive kondital, og hvad kan man bruge det til? Og hvordan er det nu med debatten om doping, kroppsdealer og forholdet mellem eliteidræt og motion?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag matematik, biologi og idræt arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får indsigt i naturvidenskabens verden med dens forklaringer og muligheder, og du lærer at anvende og diskutere naturvidenskabens biologiske og idrætslige sammenhænge.

Matematik A, Biotek A, Fysik B

Hvordan laves en HIV-test? Hvordan kan gensplejsede mikroorganismer hjælpe til med fremstillingen af enzymer til vaskepulver? Eller insulin til sukkersyge? Hvad er et genetisk fingeraftryk? Hvad er stamceller? Hvordan nedarves en arvelig sygdom som cystisk fibrose, og hvordan kan man teste fostre for sygdommen? Hvordan arbejder mikroorganismene i et rensningsanlæg?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag matematik, biotek og fysik arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får indsigt i naturvidenskabens verden, og du lærer selv at vælge metoder og modeller til at løse problemer. Og ikke mindst lærer du at stille spørgsmål til verden omkring dig!

SAMFUNDSVIDENSKABELIGE STUDIERETNINGER

Samfundsfag A, Matematik B, Psykologi C

Intelligens, omsorgssvigt, international terrorisme, meningsmålinger, stress, bandekrige. Kan man regne sig frem til en ideel politik? Hvorfor reagerer vi ikke altid fornuftigt? Hvad motiverer mennesker? Hvor kommer ondskaben fra? Hvordan stemmer unge og hvorfor - og hvordan finder man egentlig ud af, hvem der er valgt til Folketinget?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag samfundsfag, matematik og psykologi arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får indsigt i det samfund og de mennesker, der omgiver dig, og du lærer at tage argumenteret stilling til aktuelle begivenheder i verden og at anvende matematiske modeller som en del af din argumentation.

Samfundsfag A, Engelsk A, Matematik B

Ungdomskultur, multikulturelle samfund, international terrorisme... Kan man regne sig frem til en ideel politik? Hvordan stemmer unge i Danmark og verden; og hvorfor - og hvordan finder man egentlig ud af, hvem der er valgt til parlamentterne?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag samfundsfag, engelsk og matematik arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover.

Den internationale verden med globalisering, EU og FN gør det vigtigt at have dybde og indsigt i din viden, så du kan forholde dig kritisk til den daglige nyhedsstrøm. Men det er også vigtigt at have en så stor sprogfærdighed som muligt i engelsk, for at du hurtigt kan tilegne dig informationerne og formulere dig om dem og anvende matematiske modeller som en del af din argumentation.

Matematik A, Samfundsfag B, Erhvervsøkonomi C

Maersk, magt og dansk økonomi. Danske virksomheder og globaliseringen. Konkurrence, afsætning og outsourcing. Hvordan tiltrækker vi højt kvalificeret arbejdskraft? Og hvordan kan iværksættere støttes i Danmark? Statistik, rente, fastkurspolitik og skattesystemet. Vækstmodeller og optimeringsmodeller. Og skal vi beholde kronen eller gå over til euro?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag matematik, samfundsfag og erhvervsøkonomi arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenfor. Du får indsigt i erhvervslivets sammenhæng med det omgivende samfund, både nationalt og internationalt, og du lærer at arbejde med matematiske modeller som en del af din argumentation.

SPROGLIGT-HUMANISTISKE STUDIERETNINGER

Engelsk A, Spansk A, Samfundsfag B

Besøg spændende europæiske storbyer, f.eks. London, Madrid eller Barcelona. Undersøg hvordan det er at være ung i andre lande – hvad tænker spanske eller amerikanske unge om kønsroller, sex og alkohol i forhold til danske unge? Hvorfor er det amerikanske præsidentvalg så vigtigt for de europæiske lande? Hvad er '*den amerikanske drøm*'? Hvad er forskellen på de politiske systemer i USA, Spanien og Danmark? Hvorfor dræber ETA uskyldige mennesker i Spanien? Hvorfor er Cuba og USA fjender? Hvorfor har fodbold så stor betydning i Spanien og England? Hvordan synger man på Spanglish? Hvordan er det at være latino i det multikulturelle USA?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag spansk, engelsk og samfundsfag arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får ud over sprogfærdighed på to af de mest udbredte sprog i verden altså også indsigt i samfundsmæssige forhold og dybde i din viden, så du kan forholde dig kritisk til den daglige nyhedsstrøm.

Engelsk A, Spansk A, Tysk B

Besøg spændende europæiske storbyer, f.eks. London, Berlin eller Barcelona. Undersøg hvordan det er at være ung i andre lande – hvad tænker spanske, tyske eller amerikanske unge om kønsroller, sex og alkohol i forhold til danske unge? Hvorfor er det amerikanske præsidentvalg så vigtigt for de europæiske lande? Hvad er '*den amerikanske drøm*'? Hvad er forskellen på de politiske systemer i USA, Spanien, Tyskland og Danmark? Hvorfor dræber ETA uskyldige mennesker i Spanien? Hvorfor har fodbold så stor betydning i Spanien, Tyskland og England? Hvorfor blev Tyskland hærget af Rote Armé Fraktion.

I en del af din gymnasietid vil de tre fag spansk, engelsk og tysk arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får ud over sprogfærdighed på tre af de mest udbredte sprog i verden altså også indsigt i samfundsmæssige forhold og dybde i din viden, så du kan forholde dig kritisk til den daglige nyhedsstrøm. I denne studieretning kan du vælge latin C som 4. sprog og dermed ikke behøve at få et naturvidenskabeligt fag på B-niveau.

Engelsk A, Tysk A, Samfundsfag B

Berlin og London - to centrale hovedstæder i Europa. Storbybilleder. Lær dem at kende!

To stormagter i Europa, både historisk og i dag, i konflikt og i samarbejde.

Goethe, Hitler, Mozart, Rammstein, amerikansk kultur, storbytrafik ...

Og så er der jo medierne, www, grammatik, ordbøger... alt det der skal til for at mestre to verdenssprog!

Oven i dette får du bl.a. begreber og teorier om din egen identitetsdannelse, om ungdomskulturer, om politik medier og magt, samt om velfærdsstatens krise i en globaliseret økonomi.

I en del af din gymnasietid vil de tre fag tysk, engelsk og samfundsfag arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får ud over sprogfærdighed på to af de mest udbredte sprog i verden altså også indsigt i samfundsmæssige forhold og dybde i din viden, så du kan forholde dig kritisk til den daglige nyhedsstrøm.

Engelsk A, Mediefag B, Samfundsfag B

Unge identitetsdannelse i Danmark og amerikanske TV-serier: er der nogen sammenhæng? Nyhedsudsendelser i forskellige lande: hvorfor er der mon forskelle? Valg og demokrati i USA og Danmark. Multikulturelle samfund og integrationsproblemer i Danmark, USA og England... Hvorfor er der mon forskelle?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag engelsk, samfundsfag og mediefag arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenfor. Du får indsigt i mediernes rolle i den vestlige verden, og du lærer at tale og skrive på det mest udbredte sprog i verden - og at producere film. Og så lærer du ikke mindst at stille spørgsmål og at forholde dig kritisk-analyserende til din omverden.

MUSISK STUDIERETNING

Musik A, Engelsk A, Matematik B

Sang og spil, rytmik og hørelære, musikanalyse... Rock, jazz og klassisk musik. Opera og rock.

Hvorfor er der musik over alt i dag? Kan man lave god musik ud fra matematiske principper? Hvordan hænger psykedelisk rock sammen med amerikansk ungdomsoprør?

I en del af din gymnasietid vil de tre fag musik, engelsk og matematik arbejde sammen om f.eks. de emner, som er nævnt ovenover. Du får indsigt i musikkens verden - i teori og praksis - og du lærer at beskæftige dig med musik både som et håndværk og som en del af en kultur og et samfund.