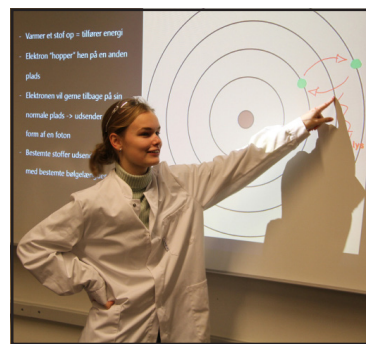




Masterclass

Kære elev i kommende 9. klasse

Vordingborg Gymnasium & HF indbyder alle interesserede elever i 9. klasse til at deltage i ét eller flere masterclass-forløb i skoleåret 2021-2022.

Forløbene er til elever, der gerne vil udfordres og løftes via et eller flere undervisningsforløb på gymnasieniveau.

Du får en særlig mulighed for at opleve alle de muligheder, som gymnasiet har at byde på, og alle de mange døre der åbnes, hvis man vælger at gå i gymnasiet.

Så grib chancen og få en rigtig god oplevelse.

Masterclass	Fag
Bliv ekspert i at anvende matematik	Matematik
Idræt og træning	Idræt
Politisk kommunikation	Samfundsfag og Engelsk
Medierne i det danske demokrati	Dansk og Samfundsfag
Den politiske forbruger	Samfundsfag og Erhvervsøkonomi
Sundhed og sygdom	Biologi og Bioteknologi
Det er ren energi	Fysik
Bliv klogere på Verden omkring dig	Naturgeografi og Fysik
Over grænser	Tysk, Fransk og Spansk
Soul – musik med sjæl	Musik og Engelsk

Uddybende beskrivelser af de enkelte pakker

Bliv ekspert i at anvende matematik

Fag: Matematik

Indhold: Forløbet vil vise dig en række eksempler på, hvor meget matematik kan anvendes til. Hovedvægten vil være på kryptering: Hvordan virker det, og kan du de-kryptere en kode? Du vil derudover se anvendelser inden for forudsigelsen af forskellige spil, du vil lære at beregne det gyldne snit, og du vil se, hvordan matematik kan bruges til at lave modeller af virkeligheden.

Du skal ikke nødvendigvis være ekspert på forhånd. Det bliver du undervejs.

Idræt og træning

Fag: Idræt

Indhold: Forløbet har fokus på idræt og træning i form af arbejde med udholdenhedstræning, kredsløbstræning, bevægeanalyser, koordination og meget andet. Der vil blive lagt vægt på, hvordan man kan koble teori og praksis, eksempelvis i forhold til forskellige måder at træne kroppen på.

Forløbet vil kunne bruges hvis du skal til eksamen i idræt i 9. klasse.

Politisk kommunikation

Fag: Samfundsfag og engelsk

Indhold: I løbet af de fire undervisningsgange vil vi undersøge retorik og politisk kommunikation med udgangspunkt i amerikansk politik. Vi vil gå i dybden med taler, debatter og kampagner, for at undersøge hvilke virkemidler der bliver brugt, og hvilke værdier der er i fokus. Derudover vil vi sammenligne det amerikanske politiske system og tradition med danske forhold.

Medierne i det danske demokrati

Fag: Dansk og samfundsfag

Indhold: Forløbet består af tre undervisningsgange, hvor første undervisningsgang vil have et samfundsvidenskabeligt fokus på målgrupper, medievaner og mediernes rolle i demokratiet. Anden undervisningsgang vil have et danskfagligt fokus på formidling og kommunikation (herunder nyhedskriterier, nyhedstrekanten, fake news). Tredje undervisningsgang vil have fokus på målgrupper og formidling i praksis.

Den politiske forbruger

Fag: Samfundsfag og erhvervsøkonomi

Indhold: Hvordan kan man som samfundsborger forsøge at påvirke samfundets udvikling politisk gennem sin pengepung? Med udgangspunkt i emner som miljø- og klimabevidsthed, dyrevelfærd og menneskerettigheder undersøges konkrete cases, hvor borgeren gennem sit forbrug har søgt at fremme en bestemt politisk dagsorden. Undervejs introduceres relevant teori om politisk forbrug.

Sundhed og sygdom

Fag: Biologi og bioteknologi

Indhold: Blodet og blodets kredsløb er et centralt omdrejningspunkt, når man skal forstå, hvordan kroppen fungerer, og hvordan man lever et sundt liv. Derudover er blodet og blodets kredsløb centralt i forståelsen af, hvordan mange alvorlige sygdomme opstår, samt hvordan disse sygdomme skal behandles.

I forløbet ser vi på opbygningen og funktionen af hjerte og lunger, både teoretisk og i form af rigtige organer. Vi laver konkrete undersøgelser af puls og blodtryk og relaterer dette til sundhed, sygdom og kondition. Vi bestemmer vores blodtyper, lærer om DNA og meget andet. Du skal ikke nødvendigvis være ekspert på forhånd. Det bliver du undervejs.

Det er ren energi

Fag: Fysik

Indhold: Her vil du lære om, hvad energi er, hvordan det kan omdannes, og hvordan det er en uundværlig del af alles dagligdag. Du skal høre om vedvarende energikilder, energikæder, energikredsløb, og om at evighedsmaskiner er mulige. Du skal lære om solceller og brændselsceller, hvordan de fungerer, og hvordan fremtidens energiforsyning kan se ud. En stor del af forløbet vil være eksperimenter, du selv udfører og fortolker.

Bliv klogere på Verden omkring dig

Fag: Fysik og naturgeografi

Indhold: Hvorfor ser Jordens overflade forskellig ud og opfører sig forskelligt, alt efter hvor du befinder dig? Det får du svar på, og du vil også få at vide, hvor du kan se flotte landskaber, og hvor der større risici for naturkatastrofer.

Meget har du måske hørt om og set i medierne: Klimaet er forskelligt og under forandring, naturens transportsystemer (vind og vand i bevægelse) har stor betydning for menneskets levevilkår, og det er store kræfter, der er i gang, når moder natur diskler op med vulkanudbrud og jordskælv.

Undervisningen vil veksle mellem opgaver, konkurrencer, praktiske øvelser/forsøg og lidt gennemgang fra fysik- og geografilæreren.

Over grænser

Fag: Tysk, Fransk og Spansk

Indhold: "Over grænser" markerer, at sprog på den ene side er geografisk funderede, men også at de på den anden side er med til at bryde grænser ned. Der er uvurderlige fordele ved at kunne kommunikere med mennesker på deres eget sprog, når man skal indgå i en relation med dem og forstå deres levevis og kultur. Det samme gælder i en handelsmæssig sammenhæng. I forløbet vil vi arbejde med spørgsmål som: Hvordan ligner vi hinanden, og hvordan adskiller vi os? Hvordan arbejder vi med denne kulturforståelse i gymnasiet/STX?

Vi trækker på det, du ved om sprog i forvejen, og samtidig vil vi gerne udfordre din viden og bygge oven på, så du kommer tilbage til din egen skole med en oplevelse af, at sprog er vigtige, nyttige, interessante og brugbare. Der vil blive lagt vægt på, at alle får talt sproget i undervisningen.

Soul – musik med sjæl

Fag: Musik og engelsk

Indhold: I denne Masterclass vil der være fokus på sammenspil og sang og på analyse af selve musikken samt dens tekstunivers. Vi tager udgangspunkt i den amerikanske "Soul"-musik, der sættes i forbindelse med f.eks. den amerikanske borgerrettighedsbevægelse i 1960'erne. Vi starter helt fra bunden med instrumenter og sang, så alle kan være med.

Fagene musik og engelsk arbejder sammen, og på den måde får man en dybere forståelse for en særlig type musik samt for det samfund, der omgiver den.

