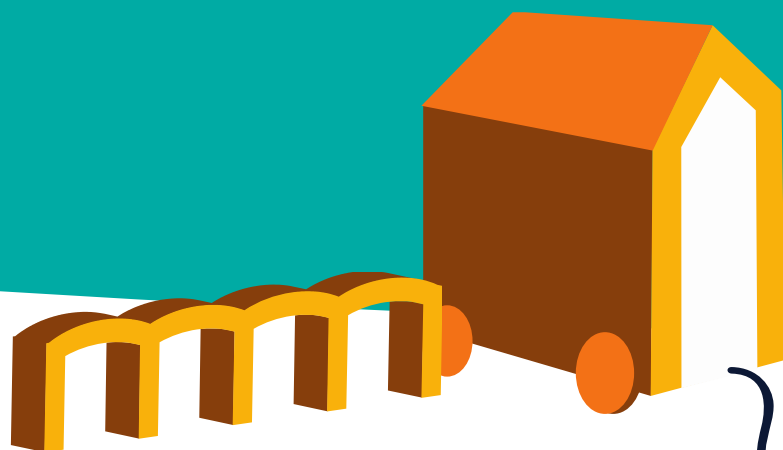


DET RULLENDE UNIVERSITET

Bruttooversigt over undervisningsemner



| | | |
|--|---|---|
| <p>3D printning og industri 4.0 for begynder</p> <p>Mange har hørt om 3D printning og industri 4.0, men hvad er det overhovedet? Hvorfor er det anderledes, end hvad vi har brugt før? Alt det kommer vi til at snakke om samt, hvordan det kan ændre vores hverdag.</p> | <p>Aktiemarkedet og aktieinvestering</p> <p>For rigtig mange unge mennesker, er aktiehandel forbundet med en vis formue eller en vis personlighed og virker også oftest uoverskueligt og kedeligt at kaste sig ud i. Hvad mange af disse unge mennesker ikke er klar over, er at aktieinvestering kan være meget behjælpelig og fordelagtig i privatøkonomien og at man med den rette viden om aktiemarkedets elementer og adfærd kan opnå bedre opsparingsmuligheder – og samtidig blive klogere på hele verdens økonomiske og samfundsmæssige situationer.</p> | <p>Arveret – Du må få min sofacykel når jeg dør</p> <p>Ved fødslen indgår vi i et slægtskab, hvor genetisk og kulturel arv på forhånd er fastlagt af de foregående generationer. I modsætning hertil har vi som mennesker stor selvbestemmelsesret over den juridiske arv. Eftersom det fra naturens side er bestemt, at vi alle før eller siden stiller træskoene, er det væsentligt at få besvaret spørgsmålene:</p> <p>Hvad sker der egentlig med vores værdier, den dag vi ikke længere er til? Må jeg testere alt til Fido? Og må du få min sofacykel, når jeg dør?</p> |
| <p>Autoimmunitet - Når forsvar bliver til fjende</p> <p>Hvad er autoimmunitet, og hvilke konsekvenser kan det have? Det menneskelige immunforsvar udgøres af et komplekst sammenspil mellem organer, celler og signalmolekyler. Når forsvaret fungerer, beskytter det os imod indtrængende mikroorganismer og hjælper os med at overkomme sygdom. Men hvad sker der egentlig, når vores immunsystem ikke kan kende ven fra fjende og i stedet angriber kroppen selv</p> | <p>Bioremediering - Bakterier som våben mod forurening</p> <p>Bakterier er utroligt diverse ift. deres evne til at nedbryde forskellige kemiske forbindelser. I dag bruger man bakterier til rensning af spildevand, fjernelse af lugt fra udstødningssasser, uskadeliggørelse af radioaktivt affald mm. Vi vil se på hvordan man med bioteknologi kan rense vand, luft og jord, og dermed forebygge eller behandle forurening. Vi vil desuden arbejde med hvordan man integrerer disse teknologier i samfundet på en profitabel og miljøvenlig måde.</p> | <p>Bjørnedyr - de levende døde</p> <p>Jeg vil byde gymnasieeleverne ind til undervisning om verdens mest hårdføre, flercellede organisme: bjørnedyrret. Bjørnedyrret (It. Tardigrada) findes overalt lige fra det solbeskinnede overfladevand til mørket på oceanbunden. Oftest lever de i dvale, den såkaldte kryptobiose, mens de venter på bedre miljømæssige forhold – i helt op til 30 år! Jeg vil give eleverne muligheden for at undersøge bjørnedyrret og dets morfologi under en stereolup samt undervise i deres fysiologiske processer og modstandsdygtighed, som vi måske kan lære af.</p> |
| <p>Blev Trump valgt pga. Twitter? Fake news & SOME</p> <p>Tilbage i 2016 vågnede vi alle op til nyheden om at Donald Trump nu var USAs næste præsident. Et præsidentvalg hvor sociale medier havde større betydning end nogensiden før. Men kan vi stole på det vi læser om Trump, og betyder det egentlig noget hvor vi læser nyheder generelt?</p> | <p>Bliv rig på Paradise Hotel</p> <p>Mit undervisningsforløb tager udgangspunkt i spilteori og dens anvendelse i økonomisk teori. Til at starte med skal eleverne deltage i aktive spil/lege, der bygger på intuitive tankemønstre. Tankemønstre ville eleverne efterfølgende blive gjort bevidste om og lærer at sætte i system. Derefter vil jeg forsøge relatere disse ideer til komplekse samfundsfaglige og økonomiske problemstillinger såsom klimakrisen. Mit hovedmål er, at eleverne vil få en masse gode "aha"-oplevelser og diskussioner, som de forhåbentlig kan tage med uden for klasseværelset.</p> | <p>Bliv udenrigspolitisk rådgiver for Joe Biden for en dag</p> <p>Det internationale samfund er enormt komplekst og kan forekomme uoverskueligt. Vil Biden fortsætte Trumps hårde linje overfor Kina? Hvilke lande udgør den største sikkerhedspolitiske risiko for USA?</p> <p>De studerende agere udenrigspolitiske rådgivere for Joe Biden, hvormed de slutteligt, på baggrund af teorierne, skal komme med deres respektive anbefaling til, hvordan USA bør håndtere Kinas stigende magt i det internationale samfund.</p> |

Bliver etik en forudsætning for en god forretning?

Der er i den seneste tid kommet et stærkere fokus på virksomheders samfundsansvar. Tendensen er, at bl.a. arbejdsforhold, miljøhensyn og mangfoldighed tænkes ind i virksomhedernes strategier.

Vi skal i undervisningen igennem en række etiske problematikker om f.eks. misbrug af en dominerende position på markedet og kreativ bogføring. Der tages udgangspunkt i medieaktuelle sager f.eks. nemlig.com's medarbejderforhold og Bitz vs. Würtz. Vi laver beregninger og diskuterer problematikker, konsekvenser og mulige alternative adfærd.

Colin Kaepernick og Nike: Aktivism og Branding

Undervisningsemnet tager udgangspunkt i den amerikanske fodboldspiller Colin Kaepernicks kontroversielle politiske aktivisme, og den meget stærke reaktion hertil, samt Nikes beslutning om at udgive en reklame med Kaepernick, på trods af hans kontroversielle natur. Undervisningen berører undervejs emner såsom aktivisme blandt atleter, civile rettigheder, Black Lives Matter, medier, amerikansk nationalisme, celebrity branding og commodity activism.

Den spanske og andre syge historier

Undervisningen vil omhandle perioden 1918-1920, hvor den store H1N1-influenzapandemi, bedre kendt som "den spanske syge" hærgede og satte sit præg på liv og samfund. Selvom de fleste har hørt om den spanske syge, er det de færreste der kan sætte finger på hvad den var, og hvad pandemien har betydet for eftertiden. Det er bl.a. derfor den spanske syge i dag er kendt af mange historikere som "den glemte pandemi", på trods af at den har været en af de pandemier i verdenshistorien med største antal døde.

Boligmarkedet

Vi ser tårnhøje salgspriser på huse/lejligheder i de større byer, mens der i yderområderne findes nærmest usælgelige boliger.

Hvordan har urbaniseringen udviklet sig i vores land? Hvordan hænger udviklingen i befolkningen og samfundsøkonomien sammen med boligmarkedet? Kan vi opsætte udbud/efterspørgsel kurver på boligmarkedet og forstå de bevægelser, vi ser i vores land.

Computerspil som Kulturarv

Computerspillet er et unikt kulturprodukt for vores tid. Det er multi-æstetisk, og med sig har det bragt et utal af kulturer, bl.a. indenfor sprog, kunst, krigsførelse, venskaber og meget mere - alt sammen i en ny og digital verden. Alt dette skal vi forsøge at bevare for eftertiden, men opgaven er svær, når teknologien overlever af indholdet. I dette modul skal vi se på, hvad det vil sige at være et multicæstetisk kulturprodukt, og sammen undersøge, hvordan oplevelse og sanseindtryk kan få betydning i et kulturpolitisk sammenhæng.

Design med lyd!

Har du nogensinde tænkt over alle de lyde, der omgiver os i hverdagen, fra vi står op, til vi går i seng? Har du nogensinde prøvet at sætte ord på, hvad din oplevelse med disse lyde er?

Sammen med eleverne udforsker vi hvilke lyde, vi omgiver os med i hverdagen, samt hvordan lydene former vores oplevelse. Eleverne skal selv forsøge at lave et lyddesign. De får værktøjerne til at udforske de forskellige måder, man kan udtrykke sig gennem lyd og lyddesign.

CO2-lagring: Begraver problemet på den gode måde

I en tid hvor klimaforandringerne raser afsted, er det ikke længere nok at finde på nye energiformer med et minimalt udslip af CO₂. Vi skal også 'fjerne' noget af det CO₂, som vi har udledt. Dette kan gøres med CCS, som står for Carbon Capture and Storage. Det går ud på, at vi tager CO₂ fra industrirøgen og sender det ned i undergrunden i et geologisk reservoir. Det smarte ved CCS er, at metoden ikke kræver en masse nye metoder og teknologier til formålet, men derimod kan vi bl.a. udnytte den geologiske viden vi allerede har - nemlig fra olie og gasindustrien.

Datalogien omkring os: Algoritmer i hverdagen

Algoritmer findes i alle størrelser og former i mange af de devices vi benytter os af i hverdagen. Blandt andet GPS funktionen på din mobil. Denne benytter sig af algoritmer til at beregne det hurtigste vej fra A til B ud fra de input, du giver den. Algoritmer som disse og et par stykker mere, vil vi se nærmere på, i dette undervisningsmodul.

Det irrationelle menneske

Er mennesket rationelt? Antagelsen om det rationelle menneske er central i klassisk økonomi på trods af at flere socialpsykologiske studier viser, at mennesket ofte agerer irrationelt.

Formålet med min lektion er at give eleverne en større forståelse for de udfordringer, der er ved at antage, at mennesket er rationelt. Det vil jeg gøre, ved at lave en række "rationalitets"-eksperimenter med eleverne.

Det Ligger i Vores DNA

"Det ligger i vores DNA" er en sætning der bruges i daglig tale til at beskrive hvad der ligger i vores natur eller endda til at beskrive vores identitet. Hvorfor skal et lille molekyle gøres ansvarlig for så meget, og hvordan fungerer DNA-koden helt konkret?

Vi er i dag i stand til at manipulere DNA, og ved hjælp molekylære redskaber kan vi give en gris et gen der stammer fra en plante hvis det er noget vi ønsker. Med så stor magt over naturen kommer et stort ansvar, som skal bæres af fremtidige generationer.

Digital kunst: Et nyt herskende medie?

Maleriet er dødt. Det var i hvert fald en fremtrædende holdning i 80'erne. Her 40 år senere kan man nu undersøge, hvorvidt mediet egentlig blev henkastet som et ligegyldigt medie eller om det i stedet er genopstået ved hjælp af nye teknologier og kunstopfattelser. Er det enden på et medie eller begyndelsen af et nyt? Men kan vores eksisterende kunstforståelse rumme dette nye medie?

Einsteins forståelse af verdenen

Albert Einstein var med til at ændre den opfattelse, vi har haft af verdenen. Vi vil snakke om, hvordan dette geni har ændret fysikken, som vi kender den, samt hvilke konsekvenser det har haft.

Det Rigtige Sprog

I gymnasierne bruger man meget tid på at lære korrekt sprog. Dette oplæg har til formål at gøre eleverne opmærksomme på en anden form for 'rigtigt' sprog: Det virkelige sprog.

Eleverne får viden om dialekter, sprogforandring og sociolingvistik, og arbejder kritisk med emnerne. Formålet er at udruste eleverne med en alternativ, videnskabelig tilgang til sprog, som kan give dem et stærkere perspektiv i gymnasiets sprogundervisning - og i livet generelt, da sprog findes overalt.

Dr. Død

Har du egentlig tænkt over, hvad der sker i kroppen, når vi dør? Og hvilke informationer den døde krop kan give os om livet? Har du hørt om en retsmedicinere, og ved du noget om, hvad en sådan laver?

Emotionel Intelligens (EI): Grupperarbejds- og lederens mest værdifulde værktøj

Hvordan lykkes du i højere grad på studiet, arbejdet og i privatlivet? Hvordan forbedrer du arbejdet i en gruppe? Hvordan bliver du den bedst mulige leder?

Svaret på alle de spørgsmål ifølge Goleman (2000) og den amerikanske konsulentvirksomhed TalentSmart er høj emotionel intelligens. Eksempelvis er der evidens for at 90 procent af de mennesker, der præsterer bedst på jobbet, har høj EI. Her er den gode nyhed, at man kan træne emotionel intelligens.

Dig og dine bedste venner i maven

Vi har mikroorganismer overalt på og i kroppen, og de hjælper os dagligt på utrolig mange måder.

Vi bliver stadig klogere på hvor meget mikroorganismene påvirker os, men det er helt sikkert, at særligt gæsterne i mave og tarm gavner os konstant.

Undervisningen vil omhandle netop samarbejdet mellem os og mikroorganismer i maven, og alle fordelene ved dette samarbejde. Derudover vil vi fokusere på de ulemper som bakteriehysteri kan medføre og til slut diskussion af relevante spørgsmål, heriblandt: skal vi blive ved med at spritte af på den anden siden af COVID-19?

Dyrenes vilde scoretricks

Dyr har mange forunderlige måder at bejle til hinanden på. Vi vil se på bizarre parringsstrategier og tage udgangspunkt i en case omkring almindelig rovedderkop, hvor hannen kommer med en gave til hunnen, for at få lov til at parre sig med hende. Evolutionære teorier vil blive brugt, når vi skal diskutere, hvorfor dyrene vælger som de gør. Måske er vi slet ikke så forskellige fra dyrene, som vi går og tror?

En køn(s) historie

Vinderne skriver historien - men hvem er så taberne?

Den klassiske historieundervisning er fyldt med magtfulde mænd, konger og generaler. Stater bruger historien til at forme deres borgere, men moderne historieforskning forsøger i stedet at finde nye vinkler - nye historier.

Køns- og seksualitetshistorien giver os mulighed for at spejle os i fortiden og lære noget om os selv. Den viser at intet er uforanderligt, at ord har magt.

Er det danske pensionssystem holdbart i fremtiden?

En af grundstenene i vores velfærdsstat er vores pensionssystem. Men er det holdbart i fremtiden? Vores pensionssystem står overfor en lang række udfordringer, som spænder bredt, og har konsekvenser for alle i samfundet. En af disse mange konsekvenser er, at tilbagetrækningsalderen gang på gang bliver hævet og en gymnasieelev i dag kan tidligst gå på pension som 74-årig. Alligevel fremhæves det danske pensionssystem som et af verdens bedste pensionssystemer - men hvorfor?

Er man syg, når man sørger? - En klassediskussion om sorg og diagnoser

Sorg er noget, vi alle rammes af på et tidspunkt i livet og på forskellige måder. I 2022 bliver diagnosen vedvarende sorglidelse indført i WHO's diagnosesystem, og dermed bliver det muligt at få en diagnose når man sørger. Vi vil på modulet beskæftige os med hvad sorg er, hvorvidt man kan og bør forstå sorg som en sygdom, og hvordan dette påvirker mennesker i sorg. Vi vil diskutere, hvad en diagnose er for en størrelse, hvorfor diagnoser findes og hvilke problemer diagnoser medfører.

Feminisme i Islam

Du har måske hørt udsagnet: "Islam er en kvindeundertrykkende religion". Hvis du tænker tilbage, hvem sagde så denne sætning? Var det en muslim? Var det en kvinde? Eller var det en ikke-muslimsk, vestlig mand?

Er dine bedsteforældre en byrde for Danmark?

Håber du - ligesom jeg - at dine forældre og bedsteforældre får den bedst mulige alderdom?

I de vestlige lande lever vi i dag længere og ældes langsommere. I 2020 var den forventet middellevetid for danskere på 81,5 år, hvorimod den i år 2015 var 80,6 år. Det forventes, at i 2040 vil andelen af befolkningen, som er over 65 år, udgøre 25% af den samlede danske befolkning.

Mer det udelukkende en negativ ting, at vi lever længere i dag? Er ældrebyrden en trussel mod Danmark? Eller kan ældrebyrden omvendt også være en ældrestyrke?

Er nudging løsningen på fremtidens folkesundhed?

Vaner har magt over os, og størstedelen af vores adfærd styres per automatik. Dette gælder også de valg vi træffer omkring vores sundhed og livsstil. Fra det sekund, vi træder ind i et supermarked, er 80 pct. af de valg vi træffer allerede truffet for os på forhånd. Desværre har producenterne ikke altid interesse i at skabe sundhed, men i at skabe profit på bundlinjen, og det kan påvirke folkesundheden negativt.

Gennem årtusinder har vi forsøgt at påvirke vores adfærd og vaner gennem uddannelse, oplysning, bøder og straf - men hvad nytter det, hvis vi 80 pct. af tiden er primitive vanedyr.

Fortjener Dovne Robert eller Arne hjælp fra velfærdsstaten?

Dovne Robert skal stramme ballerne, og vores hospitaler skal tilbyde behandling af højeste kvalitet. Det kan de fleste nok godt blive enige om, men hvor kommer disse holdninger fra, og ikke mindst hvilken betydning har det for udviklingen af velfærdsstaten?

Er lovgivning altid vejen frem?

På Facebook støder man ofte på lange kommentarspor, hvor folk udtrykker deres utilfredshed og i protest skriver: "Vi skal bare have en lov!!". Men er en lov "bare" vejen frem? Er lovgivning altid det bedste middel til at regulere og få folk til at rette ind? Kan vi lovgive os ud af alle problematikker?

Vi skal i undervisningen undersøge lovens virkning i samfundet ved hjælp af en række sociologiske teorier; Durkheim, Habermas og Bourdieu, og undersøge hvorfor der er noget lovgivning der virker bedre end andet? Og afføder visse love ind i mellem negative konsekvenser og reaktioner, der ikke var hensigten?

Et postkolonialt dilemma: hvem ejer Koh-i-Noor diamanten?

Koh-i-Noor diamanten befinder sig i Tower of London, men er blevet anmodet om returnering af bl.a. Indien, Pakistan og Iran. Med Koh-i-Noor som case vil undervisningen forholde sig til de etiske dilemmaer, der hersker omkring postkolonial kulturarv: hvem tilhører egentlig materielle objekter i en postkolonial virkelighed?

Diamantens historie tager os gennem Sydasiens gamle imperier, hinduistiske myter, forbi mogulrigets 'påfugletrone', en femårig sikhisk kejser, og på besøg hos Queen Victoria. Der er særligt fokus på at forstå casen fra et sydasiatisk perspektiv for at undgå en eurocentrisk diskurs.

Fortællinger om dig!

"Fortællinger om dig" skal handle om dufortællinger. Der er en gren af dansk litteratur, som de senere år er blevet rigtig udbredt i både skøn- og faglitteraturen. Vi skal derfor udforske de særlige kendetegn ved en dufortælling i modulet. Med fokus på bl.a. hvordan det påvirker læseren og i sidste ende tolkningen af en fortælling. .

Fra bøger til hjertestop: hvordan redder vi liv?

Undervisningen vil introducere eleverne til den læringsproces medicinstudiet er struktureret efter, med elementer af både teori, praksis og forskning. Temæt for undervisningen er hjertestop, hvor vi inddrager metoder og principper fra elevernes egne naturvidenskabelige fag i form af "anvendt" anatomi, fysiologi, statistik samt intro til sygdomslære og behandling. Undervejs skal eleverne selv træde i rollen som læger og anvende deres viden til hurtigt at træffe velovervejede beslutninger om liv og død.

Fra uoverskuelige stormagtskonflikter til international politik i øjenhøjde

Hvorfor er det endnu ikke lykket at skabe fred i verden på trods af internationale institutioner som FN og EU? Hvorfor sætter verdens lande ikke alle kræfter ind for at løse klimakrisen?

Med udgangspunkt i spørgsmål som disse inviterer jeg eleverne dybere ind i maskinrummet for international politik. Sammen vil vi gennemgå og diskutere de forskellige typer af internationale aktører, hvilke interesser aktørerne motiveres af, samt hvordan magtbalanceteori kan benyttes til at opnå en dybere forståelse af international politik.

Undervisningen tager udgangspunkt i aktuelle internationale konflikter, som eleverne kan nikke genkendende til (klimakrisen, kampen mod Islamisk Stat og kapløbet i Arktis).

Fra Herman Bang til DR3 - Stille eksistenser anno 2021

Er det blevet sværere for manden at finde en partner og blive gift? I dette modul sættes der fokus på køn og kvindefrigørelse gennem forfatteren Herman Bangs kvindeskildringer og nutidige DR-produktioner. Hvis kvinder blev for gamle under Bangs tid, var det svært for dem at finde en ægtepartner, da mændene mest var interesserede i unge kvinder; dette ses bl.a. i novellen "den sidste balkjole", hvor et søskendepar kæmper en kamp for at blive gift, og derved sikre familiens fremtid. Over hundrede år senere producerer Danmarks Radio programmerne Jomfruernes klub og Mandefald, der på mange måder handler om præcist det samme som "den sidste balkjole" – dog med en vigtig ændring: ægteskabsproblematikken er gået fra at omhandle kvinder, til at omhandle mænd.

Fra X-factor til fællessang: Fællessang i en præstationskultur

Hvordan kan det være at fællessang i TV har fået højere seertal end X-factor? Hvorfor er det populært blandt unge mennesker at mødes på caféer og barer og synge fra Højskolesangbogen? Hvordan passer fællessang ind i en individpræget præstationskultur?

Fællessang er en gammel og unik, dansk kulturtradition, som har stor betydning i dag. I dag kan danskere stadig synge med på sangene fra fællessangens begyndelse i 1800-tallet, og fællessangen har fået en utrolig popularitet de seneste år. Unge mennesker har taget fællessangen til sig på efter- og højskoler og mødes på barer med en øl i den ene hånd og højskolesangbogen i den anden. Med corona er fællessangen blevet særligt aktuell, og danskere - unge som gamle - finder sammen i hjemmene og på tv og bruger fællessangene til at finde fællesskab i en krisetid

Fra mandhaftige kællinger til menstruerende singlemødre: Skæmteviser og samfundskritisk musik

Skæmteviserne er ofte blevet en overset kategori, når der skal undervises i folkeviser på gymnasiet, hvilket er en skam. De rummer meget mere end latrincær humor og "mandhaftige kællinger". I undervisningen skal vi, med afsæt i et musik- og danskfagligt perspektiv, undersøge, hvordan viserne kan læses som samfundskritiske, og hvordan musik kan være med til at skabe sociale fællesskaber – både i en nutidig kontekst, men også i et middelalderligt klasseopdelt samfund. Vi skal analysere os frem til skjulte magtkritikker i både ny og gammel musik og prøve musikken af på egen krop!

Fra Øl til Vacciner

Jeg lægger ud med at lave en miniatureudgave af et ølbryg sammen med eleverne. Jeg medbringer malt, humle og gær fra universitet som eleverne får udleveret ved deres borde, og ved kateteret viser jeg hvad eleverne skal gøre samtidig med mig. Efterfølgende lader jeg en varmeveksler, som er udstyr til ølbrygning gå rundt på klassen og jeg fortæller om udstyret imens. I en digital øvelse kobler eleverne derefter beskrivelser af ølbrygningsudstyr med billeder af udstyret i grupper af 2x2. I en efterfølgende aktivitet skal de bestemme og diskutere rækkefølgen af udstyret i en fiktiv ølproduktion, først alene, derefter 2x2 og til sidst 4x4. Derefter holder jeg et kort oplæg om ølbrygning som bioteknologisk produktion og kobler produktionen af øl til produktionen af vacciner. Oplægget indeholder små quiz'er og en regneopgave som afspejler niveauet på universitet.

Fremtidens burger med græshopper og biller?

Vores klode står i dag overfor enorme klimamæssige udfordringer. Da den animalske husdyrproduktion tegner sig for ca. 20% af den samlede udledning af drivhusgasser, er der opstået en øget interesse for at erstatte traditionelle animalske produkter med mere bæredygtige proteinkilder som fx insekter og planter. Vi dykker ned i, hvordan produktionen af proteinkilder påvirker klimaet, samt hvorfor proteiner er vigtige for kroppen, og hvordan aminosyreprofilen i forskellige proteinkilder er sammensat og har betydning for bl.a. muskelopbygningen.

Golfalbuer vs sårbare multisyge:

I Danmark kender vi alle (og er stolte af) vores sundhedssystem, der bygger på principperne om let og lige adgang for alle. Samtidig har uligheden i sundhed aldrig har været nemmere at få øje på, og netop dette paradoks tager emnet udgangspunkt i. Timen sætter fokus på (equality/equity), på baggrund af to personaer fra DR-dokumentaren "En syg forskel".

H.C. Andersen: En Verden af Forskruede Eventyr

Er Snedronningen virkelig ond eller bare en infantil metafor fra en mand med kærestesorger? Er Nattergalen en 'fugl af folket' eller en udspekuleret spion og dukkefører? Er H.C. Andersens folkelige eventyr virkelig så børnevenlige, som de udgiver sig for at være? Jeg vil stille eleverne overfor en omvæltning af H.C. Andersens hjertevarme eventyr og en konfrontation med den litterære læser. Vi vil lege med begreber som dekonstruktion og karnevalisering i en undersøgelse af hvilken verden, der egentligt gemmer sig bag facaden.

Få styr på dine bøffer

I dag er der over 1.000.000 danskere der har abonnement til et fitnesscenter og yderligere mange der træner på anden vis. Nogen træner for at blive stærkere, nogen for at blive sundere og nogen for at se bedre ud. Uanset hvilket grundlag der er for træningen, er der mange der ikke er klar over, hvor mange forskellige muskler der arbejder, samt hvordan de arbejder under en given øvelse. Dette skal vi blive meget klogere på gennem vores undervisning, hvor vi gennem anatomiske grundbegreber undersøger hvilke og hvordan vores muskler arbejder.

Gruppens magt

Hvilke konsekvenser kan det have, at individet er tilbøjeligt til at placere personer i kategorier ud fra sit førstehåndsindtryk? Hvordan kan vi mindske fjendtlighed mellem grupper? I lektionen arbejdes med udgangspunkt i socialpsykologiske eksperimenter samt elevernes egne refleksioner om, hvilken magt grupper har, og hvor let vi påvirkes af andre. Vi skal arbejde med Social Identitetsteori, og vi skal undersøge, hvordan gruppeprocesser kan føre til diskriminering og manglende tolerance for andre, og herefter overveje hvad det kan betyde på et samfundsmæssigt plan.

Hands up, don't shoot - Politivold i USA, Hongkong og herhjemme

Hvorfor begår politiet nogle gange vold mod borgerne, og hvordan kan vi forhindre det? Det skal vi undersøge ved at arbejde med cases fra USA og Hongkong, som vi belyser ud fra teorier om bias, stigmatisering og politisk undertrykkelse. Når vi analyser og diskuterer cases bliver det med fokus på både forklaringer og løsninger på politivold, så vi kan tænke innovativt, kreativt, og perspektivere vores idéer hjem til Danmark – hvordan adskiller politivold i verden sig fra det vi ser herhjemme?

Gal eller normal - når sindet går skævt

Hjernen er et komplekst organ, som giver komplekse sygdomme og symptomer. Samtidig er de psykiske sygdomme noget, som rammer hver 3. dansker inkl. gymnasieeleverne. Men hvad ved vi egentlig om sygdommene? Undervisningen vil have fokus på sygdommens natur, hvad de skyldes, og hvad vi gør ved dem. Det er velegnet til biologiske, psykologi og samfundsfaglige klasser, men er også almen viden, som alle kan have glæde af.

Gør du en god gerning, når du bruger dine penge på økologisk kød?

Medierne er medvirkende til, hvordan vi som forbrugere opfatter landbruget og grisenes velfærd. Billedet af grisenes velfærd bliver forvrænget alt for let, og forbrugere bliver oplyst på et for uoplyst grundlag. I medierne ses ofte hvordan de økologiske grise går rundt på en mark i solskin og hygger sig, og hvordan de konventionelle svin er fikserede i bokse. Spørgsmålet er, om økologiske svin er lig med dyrevelfærd, og det bliver de studerende oplyst om i dette oplæg.

Har du styr på tømmermændene?

Vi danskere indtager i gennemsnit, hvad der svarer til over 600 genstande årligt. Alkohol påvirker vores organer og hormoner i kroppen og et tilstrækkeligt stort indtag kan give os tømmermænd. Men hvad er tømmermænd, hvorfor dehydrere kroppen når vi indtager alkohol, og er vi mennesker de eneste dyr, der har trang til alkoholen? Vi tager udgangspunkt i kroppens vand- og saltbalance og be- og afkræfter nogle af myterne om tømmermændene.

Har jeg ikke set dig før? Vaccinationer og immunologisk hukommelse

Vaccinationer kaldes, ikke uden grund, den medicinske verdens største gennembrud. Men hvordan kan et lille prik i skulderen beskytte dig mod alskens sygdomme? Og hvorfor er jagten på en corona-vaccine det helt hotte? I denne lektion skal vi ikke bare lære, hvordan en vaccine virker, men arbejde med, hvordan man får formidlet en vaccines virkning, og hvilke strømninger og debatter vacciner kan starte i samfundet. For selv om forskningen har leveret en vaccine, takker mange stadig nej – hvorfor mon? Og er tvangsvaccinationer så vejen frem?

Hot eller Not? En sociologisk gennemgang af Pierre Bourdieus begrebsapparat.

Hvad symboliserer et Rolex? 100.000 tusind følgere på Instagram? Et Steinway og Sons flygel? Hvorfor er det egentligt så vigtig for os at have det nyeste og det dyreste? Pierre Bourdieus svar på dette, er at disse symboler er et udtryk for individers kapital, og de giver indblik i individers sociale position. Vi skal se på, hvordan vi aktivt kan anvende symboler til at analysere og diskutere positioneringen af individer i det sociale rum.

Hvad er sundhed? Er jeg sund? Og er det egentlig mit eget ansvar?

Forsiden på avisen skriver: "Investeringer i sundhed er nøglen til vækst". Instagram og blogs benytter hashtags som #healthyliving #healthyfood #fitfamily. Fitnesscentrene tilbyder privat træningsguide til at få en sund krop. Konstant bliver vi bombarderet med sundhedsbegrebet. Men hvad er sundhed egentlig, og er jeg sund? Dette ønsker jeg med min undervisning, at eleverne skal blive klogere på.

Hjernen i akut fare. Hvad gør du for at undgå en varig skade?

En akut skade på nervesystemet kan være forbundet med varige men og nedsat livskvalitet. Du skal handle hurtigt og korrekt!

Gennem en oversigt over nervesystemets opbygning og funktion, vil eleverne forstå symptomerne på akutte skader i nervesystemet og håndteringen af en akut situation. Fokus vil desuden være på udviklingen af en blodprop fra åreforkalkning, og hvordan medicin mod blodpropper virker. Til sidst skal eleverne teste hinandens nervesystem.

Hvad du ikke havde forventet at få med hjem i kufferten

Tag på en rejse med ind i infektionsmedicinernes verden, hvor arbejdet er en søgen efter de sygdomme, som man kan risikere at slæbe med hjem efter et udlandsophold. Kan et myggestik give malaria? Har utilberedt skaldyrsstreetfood med E. coli givet diarré? I dette modul skal vi bl.a. høre om nogle af de fascinerende virus, bakterier og parasitter, der findes rundt omkring i verden, snakke om forebyggende tiltag, god rejseskik og hvad man egentlig gør, hvis uheldet først er ude, og man er blevet syg - måske alvorligt syg?

Hvad fortæller stemmen bag historien?

Fortællinger findes overalt omkring os; i alt fra reklamer og Facebook-opslag til klassisk litteratur. Alle historier fortæles med en helt særlig stil og stemme, men hvad betyder det for fortællingen og os som modtagere? Og hvordan undersøger man overhovedet, hvordan en fortælling bliver fortalt?

I denne workshop vil vi arbejde med stil og stemme i skandinaviske fortællinger med eksempler fra forskellige genrer og medier.

Hjernen og kroppens samspil med fokus på hormoner

Jeg tager udgangspunkt i en fiktiv teenager, som man kommer til at følge gennem undervisningen, her kommer jeg ind på forskellige scenarier, hvor teenageren fx bliver forelsket, drikker alkohol, spiser chokolade - hvor jeg fortæller hvilke anatomiske, hormonelle og fysiologiske mekanismer, der kommer til at ske. Til sidst skal de selv løse en tilsvarende case.

Hvad er en rigtig mand?

Hvad er en "mandeudfordring", "mandehørmskage" og "mandesprog"?

Med enkelte begreber fra kønsteori og en masse medieanalyse skal vi sammen blive klogere på netop dette. Vi skal nemlig se på, hvordan mænd bliver fremstillet i tv-programmer såsom Rigtige Mænd, Den Store Bagedyst og Paradise Hotel. Hvilke "positioner" bliver mændene tilbudt? Hvordan "performer" mændene deres identitet? Og hvordan kan snævre, fastlåste maskulinitetsnormer have negative konsekvenser?

Hvad strandstenene fortæller

Er sten ikke bare sten? Slet ikke! Mange tænker ikke over det, men sten fylder meget i vores omgivelser. Dyk med ned i geologiens verden, hvor vulkaner, gletsjere og floder har stor betydning for hvilke sten, du kan finde på f.eks. stranden. Hver sten har en unik historie, men de er alligevel alle forbundne i bjergarternes cyklus. Kom med på opdagelse i stenedes univers og lær at kende forskel på dine sten.

Hvad udgør en personlighed?

Hvad er det, vi kalder 'dig' eller 'selv'? I modulet beskæftiger vi os med, hvad 'dig' er indenfor psykologien i. Personlighed indeholder en dobbelthed da det er noget alle kender fra sig selv, hvilket gør det nemt at forholde sig til. Emnet er særligt relevant i overgangsperioder som fx. Overgangen mellem barn og voksen, hvor man kan opleve forandring i personligheden. I undervisningen vil vi netop beskæftige os med, hvad vi ved om forandring og stabilitet i personligheden indenfor psykologien.

Hvis regnskove IKKE er jordens lunger, hvorfor er de så vigtige?

Vi skal ind i de tropiske regnskove, som er et hotspot for jordens biodiversitet. Hvor findes de, hvordan er klimaet og hvordan ser der ud? Selvom regnskove er langt væk er de en stor ressource, som giver mange økosystemtjenester, selv til os i DK. Vi skal blandt andet finde frem til, hvilke produkter fra supermarkedets hylder, der stammer derfra. Vejen fra fx kakaotræ i regnskoven til chokoladebar i supermarkedet undersøges. Herunder snakker vi om trusler mod regnskoven og hvordan vi kan passe på det fantastiske økosystem.

Hvordan fremstilles ny medicin?

I min time skal vi lege med byggestenene for syntesekemi. Vi skal forstå hvordan medicin går fra blot at være en ide til at blive solgt på apoteker i Danmark. Vi skal diskutere og forstå hele processen, men vi sætter vores fokus på hvordan medicinen bliver "bygget" i kemilaboratoriet. Undervejs diskuterer vi, hvad en god syntese er – både i forhold til sikkerhed, økonomi og klima, og vi perspektiverer til kendte stoffer – fx. Paracetamol, som er det aktive stof i Panodil.

Hvem er ham den store fyr?

Hvad karakteriserer de mennesker, der tager anabole steroider, og hvorfor gør de, som de gør? Det kommer til at handle om mennesker og motiver i en niche af idrættens verden. Vi skal også diskutere politik og eleverne introduceres for begreberne nultolerancepolitik og harm reduction. For hvordan imødekommer vi bedst disse mennesker? Her skal vi bruge vores viden om de stereotyper, vi har lært at kende.

Hvor blev du af, Slesvig?

Eleverne og jeg skal sammen dykke ned i historien om de danske hertugdømmer. Her skal vi beskæftige os med, hvorfor landområder som i århundreder havde haft tilknytning til Danmark, i midten af 1800-tallet, pludselig krævede selvstændighed fra Danmark, og følte sig nærmere knyttet til Det Tyske Forbund.

Formålet er at give eleverne en forståelse for et stykke meget relevant danmarkshistorie, som kan føres helt tilbage til vikingetiden. Samtidig skal vi se på de forhold, som skabte den homogene danske nationalstat og ligger til grund for det Danmark, som vi kender i dag.

Hvordan får din krop ilt nok?

Kroppen har konstant brug for ilt. Iltten transporteres i de røde blodlegemer, der har blodårerne som vej, og hjertet som drivkraft. Derfor skal eleverne finde deres egen puls, og vi skal tale om blodets komponenter.

Når vi løber en tur eller bestiger et bjerg, ændres kroppens behov og mulighed for at få ilt. Det har kroppen flere løsninger på, fx stoffet erythropoietin (EPO). Det og andre mekanismer skal vi tale om i timen og også lave en lille konkurrence med.

Hvem slår du ihjel?

eg vil vise filosofiens anvendelighed ved at præsentere udvalgte tankeeksperimenter, mest af alt trolleyproblemer, hvor eleverne skal blive enige om hvem man skal redde og hvem man skal slå ihjel. Efter at have diskuteret for og imod, vil jeg vise eleverne at de i forvejen er nytte-etikere og pligt-etikere; de ved det bare ikke.

Hvordan din uddannelse påvirker dit kryds på stemmesedlen

I det seneste årti har værdipolitiske spørgsmål om bl.a. indvandring, klima og køn fyldt mere og mere i vælgerens bevidsthed frem for fordelingspolitiske. I dette undervisningsmodul skal vi kigge på hvordan en ny skillelinje mellem lavt- og højtuddannede danner en kløft i samfundet, samt hvordan uddannelse spiller en rolle ift. vores værdier og holdninger.

Hvordan får vi råd til fremtidens sundhedssystem?

Statens udgifter til sundhedssektoren er stigende, og konsekvenserne af dette er, at systemet, sådan som det ser ud i dag, ikke er holdbart i fremtiden. Der er flere årsager til, at vores forbrug af sundhedsydelser er stigende. Det skyldes blandt andet ældrebyrden, en overskydende efterspørgsel, finansieringssystemet, borgernes voksende forventninger til sundhedssystemet og meget mere.

Disse udfordringer er vigtige da vi alle sammen er afhængige af fremtidens sundhedssystem.

Hvordan har du udviklet din musiksmag? - Musik i hjernen

Er du mest til heavy metal, pop eller jazz? Vi har alle vores egen unikke musiksmag. Men har du nogensinde tænkt over, hvordan du har udviklet den?

Dette modul dykker ned i musik i hjernen. Det er ikke kun ørerne, som er i gang, men mange forskellige hjerneområder. Måske har du oplevet at få gåsehud, når du lytter til din yndlingssang. Men hvad sker der i din hjerne, når du oplever god musik? Hvordan spiller musiktræning og kulturbaggrund ind på din musiksmag? Ser musikeres hjerner anderledes ud end ikke-musikeres?

Hvorfor Europa?

I perioden fra Europæernes opdagelsesrejser og frem til den industrielle revolution, forandrer Europa sig fra at være en ubetydelig og perifer del af verden, til at blive den dominerende økonomiske region og det globale politiske magtcentrum. Vi vil undersøge og diskutere forklaringerne på denne helt afgørende udvikling i verdenshistorien. Skyldtes den særlige træk ved de europæiske samfund? Kan den forklares ved at se på Europas relationer til den omgivende verden? Eller var den blot et resultat af held og tilfældigheder?

Hvordan laver du en selvlysende chimpanse? - Geneditering i dag

Med videnskab kan vi i dag manipulere dyr og gener til at passe til vores bedste, og værste, fantasier.

Under dette undervisningsmodul vil eleverne få menneskeceller fra laboratoriet i hånden, og få et håndgribeligt forhold til de små maskiner alt liv består af. De vil herefter selv gennemgå en simpel protokol for at indsætte et nyt gen i en menneskecelle. Under forsøget vil der blive givet en forståelse for, hvordan det at blande forskellige gennemsiptige væsker i et reagensglas kan føre til noget så dramatisk som en "selvlysende chimpanse".

I følelsernes vold: når teksterne påvirker os

Tekster kan påvirke hele følelsesregisteret. Man kan føle sig nedtrykt, opmuntret, vred, skuffet osv., men hvordan kan det egentlig være, at tekster og ord har den indflydelse på os? Jeg ønsker at vise eleverne, at man kan blive påvirket af al form for tekst - både film, sangtekster, digte og meget mere for at give et nuanceret billede af, hvor betydningsfulde vores følelser er ift. modtagelsen af en tekst. Jeg vil derfor også inddrage forskellige eksempler, der muligvis deler vandene - f.eks. 'Klovn' og '50 shades of Grey' for at skabe diskussion, så eleverne på den måde kan øve sig i anvendelsen af den præsenteret teori (affektteori).

Hvordan skal vi lagre vores energi?

Vi står over for en stor global opvarmning, som allerede er begyndt. Vi har teknologien til at fremstille alt det energi, vi behøver med vedvarende energikilder, men vi er bare ikke gode nok til at lagre det. I min undervisning dykker vi ned i en måde, som man forsker i at lagre energi på AU med konceptet Power-to-X. Her bliver inddraget viden om bl.a. reduktioner, oxidationer, elektrolyse og uorganisk dannelse af ammoniak.

Ildrætten i tal og kraft

Usain Bolt løber 27 km/t - hvad fortæller dette? Og hvordan ville vi teste ham ift. én langrendsløber? Vi vil forsøge at omsætte konkrete praksis fysiske test til udtryk for fysisk tilstand ved simple udregninger fra forsøgsresultater. Hvad kan forskellige fysiske test fortælle? Undervisningsemnet forsøger at give viden og et konkret billede på muligheder og problemer i forbindelse med testning ved videnskabelige undersøgelser.

Influencer markedsføring i et juridisk perspektiv

Med sociale mediers fremkomst, og ikke mindst popularitet, er en forholdsvis ny form for markedsføring – Influencer markedsføring – blevet en central del af det danske annoncemarked. Influencer markedsføring er blevet en effektiv strategi blandt mange virksomheder, idet privatpersoner med mange følgere på de sociale medier – også kaldet influencers – gennem deres kommunikationsform medvirker til at øge salget af virksomheders produkter. I takt med at en stor del af annoncemarkedet er flyttet over på de sociale medier, er markedsføringsloven omhandlende vildledende og skjult reklame blevet revurderet og skærpet i den nye markedsføringslov fra 2017.

Kan Disney være vores nye religionsundervisning?

Popkulturens skjulte religionselementer og fænomener

Har I nogensinde tænkt på, hvor mange religionsreferencer, man kan observere, når man streamer Netflix, HBO eller ser Disney film? I popkulturen kan man spotte mange skjulte religionsfænomener fra forskellige religionsepoker – og dét er fokuset i min undervisning.

Kan fødevarer kvaliteten formindske vores klimaaftryk?

Hvor ofte smider du mad ud, fordi det ikke længere er god nok kvalitet? I gennemsnit smider hver dansker 44 kg mad ud om året, hvilket har indflydelse på, hvor stort vores klimaaftryk er. Dette undervisningsmodul kommer til at omhandle hvad fødevarer kvalitet er, hvilke faktorer der påvirker det, samt om det kan bruges til at formindske vores klimaaftryk.

Innovation og kreativitet - hvad rager det mig?

Kreativitet er et af tidens helt store buzzwords både i skoler og på arbejdspladser, men på trods af mange kloge (og mindre kloge) hoveders forsøg på at fastlægge en definition af fænomenet, er der stadig ikke enighed i flokken. Derfor vil eleverne og jeg begive os ud i at løse den opgave sammen. Eleverne vil gå fra timen med en forståelse for hvad kreativitet og innovation er, hvordan man kan bruge den, og hvordan de helt konkret selv kan sætte gang i et projekt hvad end der er tale om skole- eller arbejdsmæssige sammenhænge.

Kan du spotte en løgner?

Vi har sandsynligvis allesammen prøvet at lyve og prøvet at blive løjet for - men de færreste af os ved hvilke psykologiske processer der er involveret i at lyve og afsløre andre i at lyve. Denne lektion vil kredse om spørgsmålene: Hvornår og hvorfor lærer vi at lyve? Hvordan kan vi spotte en løgn - og kan vi egentligt det? Disse spørgsmål vil vi i fælleskab forsøge at besvare ved hjælp af udvalgte psykologiske teorier og forsøg, som vi stifter bekendtskab med på en sjov og anderledes måde.

Kan græs sætte en stopper for skovrydning i Sydamerika?

Årligt importerer Danmark 1.7 mio. tons sojaskrå fra Sydamerika for at fodre de 28 mio. grise, som årligt produceres i Danmark. Det kræver et areal på størrelse med Sjælland, Falster og Møn tilsammen at producere så store mængder sojaskrå. Danmark er derfor en stor bidragsyder til at store mængder regnskov ryddes. Den mængde sojaskrå kan erstattes ved at bioraffinere græs, så der dannes et græsproteinekstrakt. Derudover forøges den samlede biomasseproduktion, som kan sørge for at vi bliver uafhængige af råolie.

Jeg kom, jeg så, jeg sejrede. - Er det en tekst?

Kortprosa er fantastisk! Det sætter fokus på detaljen og udfordrer vores syn på verden. Sammen vil vi i denne undervisningsgang se, at selv de mindste ord kan gøre en stor forskel. Gennem dette detaljefokus vil vi sætte spørgsmålstejn ved symboltunge læsning og udfordre vores opfattelse af litteratur. Kan en tekst skrives dobbelt så lang og stadig fortælle det samme? Kan den komprimeres ned til få ord, uden at betydning går tabt?

Eleverne vil i denne undervisningsgang selv prøve kræfter med disse teknikker, og få en mere nuanceret forståelse af forskellige aspekter af litteratur.

Kan en bæredygtig modevirksomheds kommunikationsstrategi blive for ekstrem?

En god kommunikationsstrategi er nøglen til en velfungerende virksomhed. Men kan en kommunikationsstrategi gå for vidt og blive for ekstrem, så virksomheden opnår det modsatte? Dette vil vi i dagens lektion blive klogere på, ved at kigge på forskellige modevirksomheders kommunikationsstrategier i Frankrig og Danmark.

Kan jeg kontrollere mine ubevidste fordomme?

Studier har vist, at alle mennesker har fordomme, som aktiveres automatisk og ubevidst. Disse ubevidste fordomme kaldes implicite fordomme. Menneskers implicite fordomme påvirker adfærden, hvilket kan være alt fra undgåelse af en bestemt etnisk eller social gruppe til konsekvenser i juridiske sammenhænge og på arbejdsmarkedet. Det er ikke muligt for individet at kontrollere sine implicite fordomme, men der findes flere forskellige strategier til at reducere implicite fordomme.

Kan køer flyve?

"Kan køer flyve" er et kig ind i fluiddynamikkens verden, der starter i det abstrakte og fører tilbage til det konkrete.

Undervisningen vil tage udgangspunkt i det, vi alle intuitivt ved om fluiddynamik. En paraply blæser væk i stormvejr, og hvis man åbner vinduet i en kørende bil kan man "mærke" luften. Vi kender fænomenerne, og i løbet af denne undervisning vil vi se på dem med en ingeniørmæssig tilgang. For at illustrere dette, vil vi tage udgangspunkt i om en ko kan flyve, hvis bare det blæser nok.

Kender du typen?

Når alt der er tilbage er dit kaffekrus og en studenterhue: Hvad siger dine ting om dig?

Undervisningens fokus vil være på at genopdage den materielle verden eleverne lever i. Ved at gå ind i genstandes livshistorier, rekonstruktionen af tre lig fra bronzealderen, og elevernes egen rekonstruktion af to moderne studerende, vil eleverne blive klædt bedre på til en verden af kulturelle udtryk de ikke nødvendigvis forstår, men er født med softwaren til at afkode.

Klima og Miljø - Design af vores egne verdensmål

Eleverne vil arbejde med tre af FN's Verdensmål inden for klima og miljø (13, 14, 15), hvor de forstår verdensmålene og deres delmål og indikatorer og derefter præsenteres de enkelte delmål for resten af klassen. Løsninger til at opnå verdensmålene vil blive diskuteret.

Eleverne vil beregne deres eget økologiske fodaftryk samt reflektere over, hvordan de kan reducere deres fodaftryk. Afslutningsvis designer eleverne deres egne verdensmål/hverdagsmål samt eventuelle delmål.

Kan man være imod menneskerettigheder?

Gennem undervisningen får klassen en forståelse for de grundlæggende principper for anvendelsen af Den Europæiske Menneskerettighedskonvention (EMRK). Med baggrund i en teoretisk introduktion og et konkret eksempel på domstolens særlige fortolkningsstil debatterer vi de store spørgsmål: Er kritikken af konventionen berettiget? Kan man på et fagligt velfunderet grundlag være imod menneskerettigheder? Hvilken rolle spiller menneskerettigheder i dag?

Kina som stormagt i international politik og risikoen for en ny verdenskrig

Kina er i det 21. århundrede genrejst som en stormagt med stor økonomisk vækst. Det samme skete for Tyskland i det 19. århundrede. Tysklands genrejsning som stormagt var medvirkende til at starte 1. verdenskrig. Vi skal på klassen diskutere, om der er risiko for, at det samme sker med Kinas genrejsning som stormagt i dag. I den sammenhæng skal vi analysere og diskutere, om betingelserne for en ny verdenskrig har ændret sig sammenlignet med betingelserne før 1. verdenskrig. Nærmere bestemt skal vi diskutere, om eventuelle nye betingelser i dag forstørrelser eller reducerer risikoen for en ny verdenskrig.

Klimaet og EU: kan globale problemer løses i samarbejde?

Klimaet er i allerhøjeste grad kommet på den politiske dagsorden. Dette gælder både herhjemme i Danmark, men i særdeleshed også i EU. Men hvorfor sker dette så sent og hvordan kan der stadig være uenigheder om grønne tiltag blandt Europas statsledere? I dette modul vil jeg introducere eleverne til nogle af de problemstillinger der kan være i forbindelse med løsningen af globale problemer i en international institution som EU.

Kan svampe nedbryde plastik?

Plastik er en fuldstændig uvurderlig og uundværlig opfindelse, men det er også en af de største trusler mod vores natur. Plastik har en utrolig langsom nedbrydningsproces, og på nuværende tidspunkt findes der ingen miljøvenlige måder at nedbryde plastik på, og netop det skal vi se nærmere på. For kan svampe nedbryde plastik? Og i så fald, hvilke svampe og hvordan finder man ud af hvilke svampe, der har denne egenskab?

Kinesisk - volapyk for begyndere

Kina er et land med en befolkning på knap 1,4 milliarder mennesker. Med en så stor befolkning er det utroligt, at hver femte indbygger er over 60 år, hvilket blot er en af konsekvenserne efter etbarnspolitikken. Ydermere beordrede etbarnspolitikken kinesiske par til kun at få et barn og i dag lemper Kina sin lovgivning for familieplanlægning, så det bliver tilladt at få tre børn per par. Men hvorfor har Kinas Kommunistiske Parti valgt at lempe deres politik? Derudover gives der en introduktion til kinesisk mandarin og eleverne vil blive lært at introducere sig selv på kinesisk.

Krig, død og ødelæggelse: et indblik i slutningen af 1800-tallet

Historiefaget er det levede liv - og i dette modul skal vi kigge på netop det. Slutningen af 1800-tallet var en dynamisk periode, såvel økonomisk og politisk som socialt. Hvad sker der, hvis vi vender blikket mod den lille historie? Mod tjenestepigen eller barnet på opdragelsesanstalt?

Hvem var den homoseksuelle? Den kriminelle? Hvem var soldaten? Hvad havde alle disse almindelige mennesker med historiens brede linjer at gøre? Og hvorfor er det relevant i dag?

Kulturel oversættelse og kommunikation - lær at gøre tysk forståeligt

Modulet introducerer, hvordan man oversætter på et inter- og intrakulturelt plan. En god oversættelse afhænger oftest af, hvordan de kulturelle forskelle mellem udgangsteksten og målteknsten behandles af oversætteren. I modulet vil der blive arbejdet med en intralingual oversættelse fra et sprog til et andet inden for det tyske sprog. Dette gøres ved casearbejde, hvor en fagspecifik tekst oversættes af eleverne til 'Leichte Sprache' – et tysk koncept oprindeligt udviklet til udviklingshæmmede.

Lav din egen Finanslov

Hvad kan man få for en milliard? 500 sygeplejerske, minimumsnormeringer eller topskattelettelse? Denne undervisning vil lade eleverne eksperimentere med at sammensætte deres egen finanslov. Målet med undervisningen er at hjælpe eleverne med at indse, hvorfor politik er prioritering af knappe ressourcer. Undervisningen vil tage udgangspunkt i et specifikt økonomisk råderum og et mindre udvalg af forslag til at bruge dette.

Lys med kemi

Når tonicvandet belyses med UV-lys og knæklyset tændes, lyser begge ting op i mørket og giver en overraskende effekt af lys i prangende farver. Hvordan kan knæklyset og tonicvand lave så meget fantastisk lys? Svaret ligger i fysisk kemi i form af principperne fluorescens og kemiluminiscens. Det er sammenhængen mellem farven på lyset og strukturen af molekylerne i disse to principper, som vi hovedsageligt skal undersøge i dette modul. For at forstå dette skal vi omkring kvantekemi, konjugerede systemer og absorption/emission af lys.

Kuren mod Corona - Har vi haft den hele tiden?

Coronapandemien har startet et ræs om at finde en kur mod coronavirusen. En vaccine ville være den bedste løsning, men nye vacciner tager tid, for at sikre at de ikke har skadelige bivirkninger. Den tid er der tusinde af smittede verden over, som ikke har. Derfor har man forsøgt at bruge de midler, som allerede er godkendte til brug for at forsøge at bekæmpe infektion. I dette modul vil eleverne blive ført igennem den teori og de værktøjer man bruger til at udvælge hvilket medicin man forsøger at bekæmpe denne nye fjende med.

Logikken bagved bygningsdesign

Målet med lektionen er, at man som gymnasieelev får en større indsigt i, hvad det vil sige at være bygningsingeniør og i den forbindelse, hvordan man skal tænke løsningsorienteret for at få løst givne problemstillinger fra hhv. arkitekten og bygherren igennem matematik og logik. De studerende vil bl.a. blive introduceret til de 3 ligevægtsbetingelser, som danner grundlag for alle statiske beregninger, hvorefter der foreligger en lille elevaktiveringsopgave.

Lyv, stjæl, snyd – og slip af sted med det: Introduktion til juridisk metode

Undervisningen omhandler den juridiske metode og anvendelse heraf til at formulere argumenter for og imod udfaldet af en sag. Gennemgangen søger at give eleverne et realistisk billede af hvad det vil sige at arbejde juridisk, samt at vise eleverne, at jura er langt mere dynamisk end man skulle tro.

Eleverne vil ud fra 3-4 sager lære at identificere juridiske problemer, anvende jura til at understøtte argumentation, samt at begrunde afgørelser ud fra juridisk argumentation.

Kærlighed er ren kemi

Store følelser kommer i spil, når vi møder et menneske, vi er tiltrukket af. Denne tiltrækning kan udvikle sig til begær, forelskelse og størst af alle, kærlighed. Men hvordan ser kærlighed egentlig ud inde i hjernen og kroppen? Følelserne af kærlighed, tiltrækning og begær opstår i hjernen og spredes sig til resten af kroppen gennem molekyler, nemlig hormoner og neurotransmittere. Vi skal snakke om neurobiologi, hvordan de omtalte molekyler fungerer, deres virkning i kroppen, og hvordan man kan adskille kærlighed, tiltrækning og begær fra hinanden på det molekylære plan.

Lort på dåse og guldfisk i blendere - hvornår er noget kunst? Og hvad skal vi med det?

Kunst er ikke bare gamle, støvede malerier. I 2021 er det også guldfisk i blendere og lort på dåse, men hvorfor egentlig? Hvad er kunst? Og hvad skal en guldfisk i en blender gøre godt for? Sammen med eleverne skal vi undersøge og debattere de to spørgsmål. Nemlig, hvornår noget er kunst, og hvad kunstens rolle i samfundet er i dag. Undervisningen vil her koncentrere sig om samtidsværker, der fokuserer på politiske og aktuelle budskaber, indenfor bl.a. feminisme, seksualitet, klimakrise og kapitalismekritik.

Løb! Din bro kollapser

Disse ord er enhver ingeniørs værste mareridt, og et byggeri tjekkes grundigt efter for at undgå at det sker. Men præcis hvilke beregninger, der ligger bag et større byggeri, er et mysterium for de fleste. I dette modul vil eleverne blive introduceret til de mest grundlæggende begreber inden for materialelære og statik med fokus på ståls opførsel under belastning. Desuden vil eleverne lære at forstå og anvende partialkoefficienter, som er hemmeligheden, der adskiller ingeniører fra mængden. For enhver kan bygge en bro, der kan holde, men kun en ingeniør kan bygge en bro, der kun lige præcis holder.

Magtens tredeling sat på spidsen

Hvad er meningen med magtadskillelse - og hvor i grundloven er den forudsat?

Grundlovens § 3 lyder som følgende: "Den lovgivende magt er hos kongen og folketinget i forening. Den udøvende magt er hos kongen. Den dømmende magt er hos domstolene." Princippet er gammelt og stammer helt tilbage fra Montesquieu (1689-1755), og grundlovens § 3 er ikke blevet revideret siden 1849.

Omdrejningspunktet for undervisningen er derfor, om det anno 2021 overhovedet giver mening at tale om en tredeling - og ikke en todeling.

Microøkonomi

Med udgangspunkt i teori indenfor det microøkonomiske område, vil der blive undervist i en række generelle ting om eksempelvis udbud og efterspørgsel, som er en meget central ting inden for microøkonomi. Derudover vil jeg give de studerende et indblik i hvad et marked egentlig er, og hvad man bruger det til inden for økonomien. Et mere specifikt emne indenfor microøkonomien, som der vil blive set nærmere på, er ufuldkommen konkurrence og derunder strategisk adfærd og spilteori.

Motorer og PID-regulering

Motorer er en basal komponent i mange konstruktioner, og muliggør at vi kan få liv og bevægelse i de ting vi bygger.

Der undervises med fokus på steppermotorer, servo-motorer og regulære DC-motorer. Sensorer til positionering og regulering af motorerne gennemgås let, og benyttes til PID-regulering af en motor.

Markus, Matthæus & Lukas – medforfattere til verdens største bestseller

Vi arbejder akademisk med de 3 synoptiske evangelier – dvs. Markus, Matthæus og Lukasevangeliet – i Det Nye Testamente med udgangspunkt i den autoriserede danske oversættelse af bibelen. Hvordan er de tre evangelier ens? Hvordan er de forskellige? Og er de virkeligheden bare flere sider af den samme sag? Vi forsøger at komme tættere på de tre evangelister og deres næsten 2000 år gamle tekster, og så går vi på jagt efter kilden, Q.

Der vil være fokus på, at teologi ikke er et religiøst studie, og der vil være en akademisk tilgang til bibelen.

Miljøfarlige stoffer - effekten af kemiske stoffer på mennesket og naturen

Vi mennesker sætter vores fodtryk på kloden, og dette kan have store konsekvenser for både naturen og os selv. Miljøfarlige stoffer udledes i naturen som resultat af menneskelig indvirkning, disse omfatter blandt andet tungmetaller, PCB'er og mikroplast. De miljøfarlige stoffer kan både have effekt på dyr, økosystemer og mennesker. I undervisningen vil der sættes fokus på nogle af de miljøfarlige stoffer, som ofte nævnes i medierne, og der vil diskuteres, hvad man selv kan gøre for at undgå disse.

Multiresistente bakterier - et post-antibiotisk samfund?

Det er blevet hverdag på sygehuse, at vi nu står over for bakterielle infektioner, hvor vores almindelige antibiotikabehandling ikke længere har effekt, og vi bliver nødt til at grave dybt i medicinskuffen for at finde en behandling til patienterne. Både WHO og CDC har erklæret antibiotika resistente bakterier for en af de største trusler mod den globale sundhed. I denne undervisningstid vil vi gennemgå, hvad en bakterie er, hvordan de udvikler resistens og hvilke konsekvenser, både medicinske og samfundsmæssige, det har.

Matematikerne der sluttede Anden Verdenskrig

Når vi i vores hverdag bruger vores nem-id til at logge ind med eller i udveksler beskeder online anvender vi i forskellige former kryptering og dekryptering. Kryptering spiller altså en central rolle i vores hverdag, men også under Anden Verdenskrig spillede det en central rolle. Her brugte tyskerne brugte Enigmakodning til at udveksle beskeder og netop afkodningen eller dekrypteringen af disse beskeder endte med at have en afgørende rolle i krigens afslutning. Selvom det fik raketter til at stoppe med at flyve er det ikke raketvidenskab, det er nemlig simpel algebra og talteori meget af det baserer sig på.

Motion på recept er en svær pille at sluge!

Det burde ikke overraske nogen at fysisk aktivitet er med til at forebygge og behandle en lang række livsstilssygdomme såsom overvægt, forhøjet blodtryk, type 2-diabetes, hjertesygdomme m.fl. Men hvad sker der når lægen begynder at udskrive motion på recept? For kan man godt medikalisere motion og forvente at folk har ligeså nemt ved at dyrke motion, som at tage en pille en gang om dagen? Eller er motion en lidt svære "pille at sluge"?

Musik som filmisk virkemiddel

Filmmusik er sin egen kunststart, da det er en blanding af alt fra klassisk til populærmusik. Musik bruges på forskellige måder i film til at underholde og skabe bestemte følelser hos seeren, der nærmest bliver hypnotiseret af musikken. Undervisningen vil give et indblik i hvordan musik bruges som virke- og bindemiddel i film og serier. Der fokuseres på scener, hvor musikken skifter mellem reallyd og effektlyd.

MÆND DER HADER KVINDER

Vrede mænd, der hader kvinder, såkaldte "incels" dukker frem fra internettets mørkeste afkroge i takt med at flere og flere gerningsmænd bag masseskyderier erklærer tilknytning til incel-miljøet. Incel er et stadigt voksende fænomen, der ikke længere kun er en sub-kultur på det store internet. I dag har de udviklet en detaljeret kosmologi, der forklarer unge mænd, hvorfor den ligestilling feminister kæmper for er fup og fidus. Det er i virkeligheden mændene i verden der er ofre for kvinders undertrykkelse. I dette undervisningsmodul lærer eleverne at de online dynamikker mange af os indgår i, kan suge hvem som helst ind i ekstremisme.

Naturressourcer: formue eller forbandelse?

Hvem kunne ikke tænke sig at vinde i lotto? Man forestiller måske, at det vil gøre ens liv lettere, bedre og mere frit? At være rig på naturressourcer kan på mange måder sammenlignes med at have vundet i et naturligt lotteri, fordi man fra naturens side har fået givet en enorm og efterspurgt indtægtskilde. Men hvorfor ser man, at mange af de lande, som er allerrigest på naturressourcer, fortsat er blandt de fattigste lande i verden? Kan det være, at disse lande faktisk er underlagt en forbandelse?

Ondskab som et alment menneskeligt potentiale

Når det moralske kompas frakobles
Hvad får helt almindelige mennesker til at udføre onde og grusomme handlinger, og hvordan lever disse mennesker videre med sådanne handlinger på samvittigheden? Vi mennesker kan alle handle ondt – det er alment menneskeligt, men når det sker, så har vi et behov for at retfærdiggøre det for at undgå at få et negativt syn på os selv.

Må videnskaben cændre på mennesket?

Vi kender stort set alle samme nogen, der er syge. Det kan være kortvarig, langvarig eller livslang sygdom. I vores lektion sammen vil vi snakke mere specifik om den kategori af sygdomme, der kaldes genetiske sygdomme. Vi vil undersøge, hvad der sker på molekylært plan, men også diskutere de etiske dilemmaer, der følger med i takt med, at videnskaben kan mere og mere. For hvilke sygdomme skal man kurere? Og hvornår forbedrer man mennesket frem for at helbrede?

Nærdrukning - Når kroppen lukker ned

Vand er noget de fleste har respekt for, og mange har et indtryk af, at man drukner efter blot få minutter under vand. Hvordan er det muligt at redde personer, som har ligget på havbunden i lang tid? Og hvornår har vi de bedste odds for at redde en druknet person? Vi vil undersøge, hvad der sker i kroppen, når den mangler ilt, og hvordan kroppen lukker ned for at beskytte de vigtigste organer. Vi skal prøve dykkerrefleksen på egen krop og kigge på hjerte-lungefysiologien bag dette. Herudover skal vi lære de vigtigste værktøjer til førstehjælp for druknede på ulykkesstedet.

Overnice Organiske Oxidationer

Modulet går over grundlæggende organisk kemi til to organiske oxidationsrækker, der især kan sanses med næsen. Afhængig af klassens kemineiveau, kan der tales om kemi på universitetsniveau omhandlende organisk kemi generelt og fremstilling af medicin. Hvis der er tale om en klasse med lavt kemineiveau (eller 1.g), lægger jeg fokus på organisk kemi generelt, samler op fra folkeskoleniveau og fortæller om relaterbar organisk kemi (bl.a. tømmermænd).

Narcocorridos - Ballader om en kriminel virkelighed

Narcocorridos er Mexicanske sange bygget op om traditionel mariachi musik, men omhandlende bande-medlemmer og narkobaroner. I dette undervisningsmodul vil vi i fællesskab få en bedre forståelse for ballader som mexicansk tradition, samt hvor Narcocorridos passer ind som bindeled mellem balladerne og den intense kamp om markedet for smugling af narkotika. Undervisningen vil både inddrage et tilbageblik på musikalske traditioner i Mexico og udforske den samtidige situation i landet, der gør det relevant at lave populærmusik om kriminelle temaer som bandekrige og smugling af både mennesker og stoffer.

Når "stress" tager kontrollen

Stress er et begreb, som anvendes forskelligt i medierne, i hverdags sproget og i den videnskabelige litteratur, men hvad er stress egentligt? Hvad sker der fysisk og mentalt, når man oplever stress? Hvornår bliver stress sundhedsskadeligt? Og hvordan kan man reducere stress?

I dette undervisningsmodul ser vi nærmere på disse spørgsmål ud fra et psykologisk perspektiv, hvor stress kan betragtes som en belastningstilstand, som kan medføre forskellige mentale og fysiske reaktioner.

Overvågningssamfund - tilstræbelsesværdigt eller ej?

Er videoovervågning og ansigtsgenkendelse teknologier der krænker vores privatliv? Vil teknologien hjælpe os og gøre hverdagen mere tryk? Umiddelbart har danskerne en negativ diskurs omkring stigende overvågning. Men for filosofen Michel Foucault, som vil være undervisningens omdrejningspunkt, er overvågning og magt måske ikke så negativt som man først tænker. Vi skal dykke ned i hans univers og berøre termer som biomagt, Panoptikon, magt og diskurser.

Plastic Fantastic

Hvorfor er plast vigtigt? I vil få et indblik i, hvorfor det ikke er realistisk at tale om en verden uden plast, og hvorfor plast er en af de mange vigtige ting, der får vores hverdag til at fungere. Herigennem præsenteres der emner, som viser plastens gode sider, kontra det ofte dårlige ry plast har fået.

Eleverne får en indsigt i, hvordan plast er med til at forbedre hverdagen, og de får mulighed for at dykke ned i de mest udbredte plasttyper og udforske hvordan de kan genanvendes.

Samfundssind - Hvad er rigtigt når en pandemi gør det normale forkert?

Med Corona-pandemien er de måder, vi normalt er sammen på pludselig forsvundet. I stedet opfordres vi til at handle efter 'det fælles bedste'. De nye krav til vores adfærd har ført til dilemmaer alle kan nikke genkendende til: Hvordan skal jeg hilse på folk jeg møder? Må jeg besøge mine bedsteforældre? De måder vi kollektivt har lært at handle 'rigtigt' er pludselig til forhandling, og ved at se på, hvordan mennesker vurderer det moralsk rigtige i mødet med dem de står overfor, kan vi se at et begreb som 'samfundssind' skaber utilsigtede syndebugke og forsimples en kompleks virkelighed.

Populærmusik i SKAM

Ungdomsserien SKAM stormede frem i 2015 i Norge og blev i årene herefter meget populær i flere andre lande inkl. Danmark. Dens popularitet skyldes bl.a., at den på flere måder er en nytænkende ungdomsserie - og i særdeleshed ved brugen af populærmusik.

Undervisningen vil tage udgangspunkt i, hvordan man generelt kan analysere musik i tv-serier, og hvordan man kan arbejde med musikken i SKAM. Vi ser klip fra serien og analyserer musikken i grupper og sammen i plenum.

Sanser der snyder

Vi vil blive klogere på hvordan vores 5 sanser fungerer igennem små forsøg på klassen, hvor vi skal se, smage, lugte, høre og røre. Her skal vi se hvordan vores sanser kan snydes - eller snyder de os? Derudover, skal vi se, hvordan nogle dyr opfatter verden helt anderledes igennem sanser som ekkolokalisering hos flagermus og delfiner, eller "varmesyn" hos pythonslanger. Til sidst slutter vi af med at diskutere vores sansers betydning for hvordan vi oplever verden, og om vi har en 6. sans.

Pølse-tyskere og hygge-danskere: Stereotyper og fordomme

Når man lærer et sprog som tysk i skolen, er der fokus på grammatikken og sproget, kulturen og historien. Igennem denne læring skabes nogle forestillinger om hvem vores naboer mod syd er, hvad de kan lide, hvordan de ser ud osv. Disse stereotyper kan hjælpe os med at sætte verden og mennesker omkring os i kasser, der giver os overblik og hjælper os med at forstå verden. Men hvis man ikke kan se ud over de stereotype billeder, risikerer man, at der opstår misforståelser og negative fordomme. Men dette undervisningsemne, ønsker jeg at give eleverne et indblik i, hvordan deres stereotype opfattelse af tyskere spiller ind i deres viden og kommunikationsmuligheder.

Shakespeare - Boring or brilliant?

Why buy a ticket to the theatre when you can just watch Netflix? How did love stories begin before we had dating apps such as Tinder? These might be the questions that pop into the adolescent mind once the word 'Shakespeare' is mentioned. In this module, we will work with one of William Shakespeare's greatest comedies, A Midsummer Night's Dream. On the basis of the experiential technique, we will explore the art of the theatre in a play about love, magic and power. With strong female characters as the predecessors of the feminist #MeToo movement and power-hungry authorities that share similarities with Donald Trump and Boris Johnson, the play gives plenty of opportunities to discuss its relevance to our modern days.

Smerte - hvorfor gør det ondt?

Vi har alle brændt os på en glohed kogeplade. Vi trækker hurtigt hånden væk, men ak - smerten rammer! Hvorfor? Og hvorfor opleves smerten forskelligt, selvom det er den samme kogeplade, vi brænder os på? Vi undgår helst smerte, og det er centralt for vores overlevelse. Alligevel er smerte centralt i mange ritualer, hvor modige mennesker kaster sig ind i et smertehelvede for at bevise deres værd - både i manddomsprøver og maratonløb. Vi skal udforske smertens mange facetter, og trække tråde til både neurofysiologi, psykologi og antropologi for at finde ud af, hvorfor gør det så (pokkers) ondt?

Solving Crime One Word at a Time

The true crime genre has expanded rapidly over the last decade and many adolescents are interested in following criminal investigations. Even though linguistics might be considered irrelevant it can be used for many things including solving crime. In this module, we will work with linguistics and more specifically language variation. Furthermore, we will learn how linguistics can be used in criminal investigations and begin to see language from a different perspective and in a different context.

STD - Deformationsteori

På maskiningeniørstudiet bruger vi meget tid på at kigge på hvordan forskellige konstruktioner opfører sig under belastning. På dette kursus beskrives det hvordan belastninger, geometrier og materialers egenskaber matematisk beskriver bl.a. hvordan lange slanke bjælker deformeres. Dette gøres vha. live-demonstrering, eksempler fra virkeligheden, teorien bag, og lidt opgaveregning. Kurset anvender elevernes viden om integration fra matematikken og kræfter og ligevægte i fysikkens verden.

Social ulighed i sundhed & sygdom

Den sociale ulighed i sundhed er stigende og medfører ulige muligheder for at realisere sit livspotentiale. I undervisningen ser vi på årsager og konsekvenser samt analyserer cases i grupper.

Som at stjæle slik fra et barn? Udviklingsbistand og Korruption

Hvert år, sender en række lande milliarder af penge til Afrika i form af udviklingsbistand, men landene lider stadig af fattigdom. Er det en fejl at sende udviklingsbistand, eller forsvinder pengene i de forkerte hænder i modtagerlandene?

Strategier - Til virksomheder eller gymnasieelever?

Hvad er en strategi? Hvem kan bruge den? Hvordan kan den bruges? Igennem en alternativ øvelse og gennemgang af lidt teori, bør eleverne være i stand til at forstå og anvende begrebet strategi på en simpel måde. Universitetet er mere end nye svære teorier, og der kan ses mange forbindelser til gymnasiet. Det er også en vigtig del og viden at forholde sig til.

Sociale mediers arkitektur

Fundamentet under sociale medier og alternative digitale arenaer
Vores sociale liv udspiller sig i dag i høj grad på sociale medier såsom Instagram, Facebook og TikTok. Disse medier er nøje udformet for at fremme visse former for social interaktion, mens de forsøger at forhindre andre. De er på den måde med til at forme måden, som vi er sociale på. Dog er vi ikke underlagt total teknologiskdeterminisme, og vi har som brugere også selv mulighed for at påvirke og forme de sociale medier, som kan forstås som et tomt hus, vi frit kan færdes i.

Sporten som storpolitisk slagmark

Sporten er desværre ikke et frirum for politik, hvor tilskuere og fans upåvirket kan læne sig tilbage og nyde atleternes imponerende præstationer. Tværtimod udnytter stater sporten, i stadig større grad, til at positionere sig og vinde magt på den globale scene. Et af de mest skræmmende eksempler er OL 1936 i Berlin hvor Nazi-Tyskland i høj grad lykkedes med at vinde magt på trods af den åbentlyse politisering af Legende.

Sundhedskommunikation, muligvis vigtigere end nogensinde før?

Dette emne har til formål, at eleverne skal kunne gennemskue den sundhedskommunikation de modtager. Med relevante eksempler vil der blive skabt indsigt i: Hvad sundhedskommunikation indebærer, Hvem sundhedskommunikationen er tiltænkt, samt hvorfor det er vigtigt at kunne genkende og analysere. Der vil blive taget udgangspunkt i elevernes egne oplevelser med sundhedskommunikation.

Sygdomsbehandling og Supermennesker

CRISPR-Cas9 systemet har revolutioneret sygdomsbehandling med genterapi. Denne metode gør det muligt at targetere og reparere bestemte genfejl i mennesket. Dette medbringer visse etiske dilemmaer, fordi en behandling selvfølgelig altid er forbundet med en vis risiko, men også om det er etisk korrekt fx at kurere en sygdom for de kommende generationer. Med CRISPR kan man ændre karaktertræk på patienten, og hvis man genmanipulerer for at kurere cystisk fibrose, hvorfor så ikke også vælge øget metabolisme med i pakken? Men hvor går grænsen så? Og hvilke konsekvenser kan disse ændringer have for samfundet?

Tekno- og cyberpsykologi: Kan man leve uden internet?

Teknologien har gjort mange ting nemmere for os. Vi kan holde kontakten med venner, der bor langt væk, vi kan søge information hurtigt, uden skulle at slå op i tunge bøger og vi kan modtage undervisning, selv under en pandemi. På den anden side, har teknologiens udvikling også haft negative konsekvenser for os. Mange oplever en afhængighed af deres smartphone, som forhindrer dem i at være i nuet med deres familie. Andre sammenligner sig selv med andre på sociale medier, hvilket kan føre til psykiske diagnoser som depression og spiseforstyrrelse.

Til bords med Donald Trump og kong Salman bin Abdulaziz al-Saud

Mellemøsten har de seneste årtier været et aktiv for flere vestlige aktører. Desværre er det en region, der ofte skildres sort/hvid, og som vi derfor ikke kender nærmere til. Det forekommer uoverskueligt at sætte sig ind i, hvad der foregår i regionen, og det er da også komplekst. Timen vil derfor fokusere på regionens rivaliserende storebrødre, Saudi-Arabien og Iran, og vi vil forsøge at skære det ud i mindre bidder.

Sådan imponerer du en franskmand

At imponere en franskmand er faktisk slet ikke så svært, så længe de møder en, som møder dem på deres præmisser. Med andre ord skal vi ind og kigge på den moderne franskmand, som bærer stor præg af historien og samfundet. Modulet opbygges omkring stereotyper, kulturtryk, sprogets finesser, historie og samfund. For at kunne forstå det basale franske, skal man opbygge en grundforståelse for sætningernes struktur, indstudere 10 hurtige fraser og lære kulturen at kende. Vi vil kigge på Frankrigs aftryk i verden fra detaljen til det større perspektiv, så eleverne opnår en fælles forståelse og samtidigt får vækket interessen for sproget og kulturen.

The Curious Construction of 'How Come'

Når vi præsenteres for et sprog, får vi som oftest at vide, hvordan man bruger sproget korrekt: Sådan her er en sætning opbygget; sådan her bøjer du verber; sådan her udtaler du det her ord. Men kan vi også gå omvendt til værks og i steder for udlede fx syntaktiske reglerne ud fra en mængde sætninger? Mere præcist, kan vi sætte ord på, hvordan verber bliver placeret og brugt i henholdsvis dansk og engelsk? Og hvordan griber vi det an, hvis vi støder på en sætning, der bryder med de mønstre, vi ellers har kunnet finde?

Turismens rolle i den spansksprogede verden

Turisme er efterhånden et fænomen, som mange danskere kender rigtig godt. Blandt danskernes foretrukne feriedestinationer er det solbeskinnede Spanien. Men hvorfor lige der? Hvorfor er kultur og historie så attraktivt for turister? Hvad med pengene? Og hvilken effekt har turismen på værterne?

Tabuer i Religion og Samfund – Sex, Død, Mord og Menstruation

2019 raserede en offentlig debat om homofobiske tilråb under Superliga-kampe. I 2017 viste Libresse for første gang blod i en reklame for hygiejneprodukter til kvinder, selvom produkterne har været på markedet i mange år. Disse eksempler viser, hvordan dele af tilværelsen stadig er tabuiseret, selvom vi skriver år 2021 - men hvor stammer denne tabuisering fra? Hvorfor er nogle emner stadig tabuiseret i dag? Og endelig, kan og skal der gøres noget for at ændre dette fremadrettet? Det er netop disse spørgsmål, som undervisningsmodulet vil dykke ned i.

The Halting Problem - hvad kan computere egentlig bestemme?

For at kigge på begrænsningerne af computere i nutiden, datiden og fremtiden, udforsker vi på en praktisk måde Turing maskiner og The Halting Problem. Således kan vi forstå hvordan brugen af computere ikke bare handler om vores interaktion med maskiner, men de fundamentale egenskaber, som computere har. Mange sidder nemlig med en vag idé om, at computere i fremtiden kan det hele, men ved at kigge lidt nærmere på det, ser vi hvordan dette ikke kan lade sig gøre, samt hvordan det ikke bare er fordi, vi fodrer maskinerne med det forkerte input.

Vacciner – Specialtræning af immunsystemets kampklare tropper

Vores immunforsvar kæmper hver dag en utrættelig kamp mod infektion fra bakterier, parasitter og virus. Med udgangspunkt i virus skal vi se hvor imponerende og specialiseret et forsvarsværk, vi alle går rundt med. Lige så imponerende er det, at vi med opdagelsen af vaccinen nu kan sende immunforsvaret i specialtræning, så kroppen er forberedt på en uønsket invasion.

Var H.C. Andersen sin tids Greta Thunberg?

Det faglige emne som undervisningen skal fokusere på er den analytiske skole økokritikken. Det vil beskue den litterære periode romantikken gennem økokritiske briller for at belyse, hvilken betydning naturen havde i den daværende tids litteratur og kunst, og hvad dette kan fortælle os om datidens tanker og ideer. Her vil fokusset særligt ligge på den danske kanonforfatter, H.C. Andersen. Dertil vil der blive trukket linjer til nutiden, med en perspektivering til den moderne klimakamp og Greta Thunberg. Ideen med forløbet skal være at vise en ny side af et allerede velkendt område for eleverne. Det faglige mål vil være at give eleverne en introduktion til økokritikken som analysemetode, samt vise, hvordan denne kan bruges i praksis i en litteraturhistorisk kontekst.

Virksomhedens vej til succes

Dette undervisningsemne tager udgangspunkt i den danske virksomhed Carlsberg, som med sine tilstedeværelse på 150 markeder og en omsætning på 58 mia kroner i 2020, må karakteriseres som værende en succes. Formålet med undervisningsemnet er at undersøge og analysere sig frem til hvorfor virksomheden er en succes og slutteligt perspektivere succes-trækkene til det generelle plan.

Analysen af Carlsberg tager afsæt i følgende to hovedemner: Virksomhedens opbygning og virksomhedens måde at lave regnskab på. Formålet er dermed at gøre eleverne bevidste om, at vejen til succes for virksomheder er kompleks, og nøglen til forståelse forudsætter viden og metoder fra både samfundsfaglige og matematiske fag. Ligeså vel som evnen til at kombinere de to fags forskellige metoder i sin analytiske tilgang.

Vid, hvad du siger!

De fleste af os går rundt og tror, vi ved, hvad vi siger - men er det nu også tilfældet? Ved hjælp af det Internationale Fonetiske Alfabet vil jeg vise, på hvilke uventede måder, vi i virkeligheden bruger lyde, når vi taler - og hvordan sprogvidenskaben klarer de udfordringer, som vores brug af sproglyde fører med sig.

Mit oplæg har til formål at give eleverne grundlæggende kendskab til lydskrift, og at vække deres interesse for sprog som mere end bare et sæt regler, der skal læres.

Virus: Den usynlige dræber

Coronavirus har haft kæmpe betydning for samfund i hele verden. Men hvad er en virus egentligt? Hvorfor kan de være så farlige? og hvordan kan man stoppe dem?

Vidnepsykologi - Vær detektiv for en dag

Hvad sker der egentlig, når et individ, der har været vidne til en forbrydelse, bliver bedt om at aflægge bevis? Kan vidnet reelt huske, hvad der er sket, og hvordan gerningsmanden ser ud? Eller er de processer, der afgør, hvad og hvordan vi husker, meget mere komplekse? Det vil vi blive klogere på i dette undervisningsmodul, som har fokus på bias i hukommelsen med udgangspunkt i vidnepsykologien. Eleverne vil - med udgangspunkt i casemateriale - få lov til at lege efterforskere for en dag, ved at undersøge hvilke faktorer, der kan påvirke et vidneudsagn, og hvilke afhøringsstrategier af mistænkte, der kan være farlige at anvende.

Økonomi: Hvordan skal vi bruge vores penge?

Hvordan gavner det staten at betale SU til studerende, dagpenge til arbejdsløse og hjælpepakker til virksomheder? Og hvordan ændrer det hele sig når en økonomisk krise som Corona rammer Danmark og ændrer på hele samfundøkonomien? Det er de primære spørgsmål, jeg vil beskæftige mig med. Igennem min undervisning vil eleverne få en anden forståelse for hvordan samfundet hænger sammen, og hvilke tanker der ligger til grund for beslutningstagning i folketinget.

Jeg vil i undervisningens arbejde med disse problemstillinger få eleverne til at benytte generelle økonomiske teorier og matematiske metoder, for at kunne bekræfte teorien. For at gøre undervisningen appetitlig for eleverne præsenteres f.eks. det økonomiske kredsløb gennem en leg, hvor eleverne repræsenterer forskellige aktører, der udveksler pengesedler, og på denne måde visualiserer pengenes cirkulation i samfundet.

