



BRUTTOVERSIGT
DET RULLENDE UNIVERSITET
UNDERVISNINGSEMNER
2018 

Afdødekontakt er dødfornuftigt! Overtro og overnaturlige oplevelser i dagens Danmark

Inden for det vestlige verdensbillede er det at tro på overnaturlige og okkulte fænomener irrationelt. Alligevel tror mere end 50 % af danskerne på, at der findes mere mellem himmel og jord, end naturvidenskaben kan forklare. Hvordan skal dét forstås? Hvilken rolle spiller det overnaturlige i det moderne samfund og for det moderne menneske? Og er det såkaldte over- og unaturlige altid ufornuftigt?

Yahya Hassan: Et nyt fænomen

Yahya Hassans digtsamling er solgt i mere end 100.000 eksemplarer - men hvad handler hans digte egentlig om? Vi dykker ned i danmarkshistoriens bedst sælgende debutdigtsamling og forsøger at besvare spørgsmålet: Er digtene en afspejling af virkeligheden eller er det hele bare ren fiktion? - Og hvem er ham Yahya Hassan egentlig?

Hashtags og ritualer på de sociale medier

Mange forbinder ritualer med religion, men hvad er det egentlig, der kendetegner et ritual, og hvordan kommer ritualer til udtryk i dag? Er det eksempelvis en rituel handling, når fodboldfans stimler sammen på stadion, eller når Beliebers ligger i kø flere dage op til en koncert? Vi kigger nærmere på vor tids rituelle praksisser og retter fokus mod hashtags på de sociale medier.

Hvorfor Biblen siger, at homoseksualitet er helt okay!

Eleverne skal opnå en forståelse af, at religiøse udsagn er relative og kontekstbestemte: Eksempelvis at homoseksualitet ud fra et konservativt, kristent synspunkt kan diskuteres pba. seksualitetsforståelser i den tidlige kristendom/antikken.

Bedre læring

Undervisningen omhandler teknikker til bedre indlæring og viden om hvorfor læreren underviser som de gør.

Kan tv-underholdning kan bryde med tabuer og fordomme?

Underholdningsprogrammer i dag behandler problematikker, kontroversielle og tabubelagte emner og fordomme, som afspejler en almen samfundsrelevans. Vi må derfor forholde os kritiske til det indhold, vi bliver præsenteret for.

Giver det mening at undervise andet end naturvidenskab?

Jeg ønsker at eleverne vil tænke over hvilke spørgsmål der er vigtige for dem at udforske. Igennem kort historisk redegørelse af de tidlige "kristne". Dernæst sammenligne deres behov, med enkelte pointer Løgstrups tillids begreb.

Ritualer, identitet og ekstremisme

Vi skal arbejde med ritualers betydning for dannelsen af en identitet, og om det kan lede til ekstremisme. Hvad kendetegner ritualer som fænomen? Hvordan påvirker det deltagerne?

Skal DR underholde danskerne med amatørsang og kagekamp?

Hvad vil det sige, at DR skal levere public service-indhold til danskerne? Skal de fokusere på nyheder eller har programmer som Den Store Bagedyst og X-factor en plads på Danmarks public service-kanal?

Metaforer på hjernen

Hvordan påvirker metaforer os? Findes de kun i klasseværelsets bøger, eller er de i virkeligheden en konstant strukturerende tilstedeværelse i hverdagen?

Interaktionsdesign: Hvordan designer man brugervenlig teknologi?

Interaktionsdesign handler om spillet mellem teknologi, mennesker og samfund. Kan man for eksempel lave Mobilepay til folk uden en smartphone? Eller hvordan opleves en flyvetur over Atlanterhavet, hvis piloten erstattes af en robot?

Latinoamérica - Identitet og selvforståelse i en globaliseret verden

Med udgangspunkt i sangen og musikvideoen "Latinoamérica" af Calle 13 vil jeg sammen med eleverne undersøge hvad identitet er i et folk eller på et kontinent, hvad der samler og hvad der spreder og om man egentlig kan tale om en samlet latinamerikansk identitet.

Tyskland: For- eller fjendebillede?

Tyskland er vores naboland, men hvad er vores indbyrdes forhold? Efter sagen om det tosprogede skilt i Haderslev 2015 er det tydeligt, at meningene er delte. Historisk og samfunds-fagligt perspektiv.

Når de døde lever

Kom på en antropologisk rejse ind i de dødes liv. Vi sætter spørgsmålstejn ved vores egen opfattelse af døden og diskuterer forskellige kulturers håndtering af dødens dilemmaer.

Hvad rager du mig? - om magt, fantasi, tillid og etik

Hvorfor og hvordan har vi mennesker magt over hinanden? Denne magt kan bruges godt og den kan misbruges. Og vi gør det hele tiden med og mod hinanden - hver eneste dag. Med afsæt i K.E. Løgstrups tanker vil jeg i tale med eleverne om dette ift. deres egne liv.

Viva la Reformation!

I 2017 er det 500 år siden, at Martin Luther hængte teser op på kirkedøren i Wittenberg. Men hvad er overhovedet en tese? Og hvorfor skal man som ung gymnasieelev overhovedet høre om Reformation i dag? Det er der mange grunde til og det vil jeg gerne i snak med eleverne om!

Tyrkiet - En case for demokratisering

Tyrkiet har siden årtusindskiftet oplevet store demokratiske forandringer, hvilket gør det til en ideel case for at forstå demokratisering. Vi starter med at diskutere hvad demokrati er, dernæst gennemgås en række demokratiseringsteorier, som vi afsluttende applicerer på Tyrkiet.



10 grunde til at elske clickbait - nr. 4 vil chokere dig!

Undervisningen har til formål at gøre eleverne mere egnede til at forstå, hvordan journalister arbejder med nyheder på nettet - og dermed hvordan de selv kan luge ud i net-journalistikkens ukrudt.

Harry Potter og den forbandede Feminisme

Hvordan bliver karaktererne i Harry Potter begrænset af de herskende kønsforestillinger? Det populære værk, der hylides for sine stærke kvindelige karakterer, underlægges den aktuelle kønsdebat, og værkets tåbeligheder udstilles..

Hvad er viden

En introduktion til grundlæggende kvalitative og kvantitative metoder, og sammenhængen mellem problemformulering, metode og konklusion. Der skal herfra skabes en kritisk refleksion over den viden der produceres eller fortolkes.

Gør de sociale medier os til dårligere mennesker? - hævnporno og hate speech

Racistiske udtalelser, ufrivillige delinger af billeder og hadebeskeder er de seneste år blevet hverdag på de sociale medier. Men hvorfor føler vi, at vi kan tillade os det? Og hvorfor gælder der tilsyneladende ikke de samme uskrevne, etiske regler for opførsel i det virtuelle rum, som i det fysiske?

Fake news - dagligdags kildekritik

Der florerer enorme mængder information på de sociale medier, hvoraf en stor del er misvisende eller decideret forkert. Ved hjælp af kildekritik og sund fornuft vil vi sortere i det.

En virkelighed uden grænser: en undersøgelse af fiktionaltens muligheder

Hvad er fakta og hvad er fiktion? Og kan man egentlig adskille dem fra hinanden? Er Casper Christensen den samme som i TV-serien Klovn, og skal vi læse Karl Ove Knaus-gaards bøger selvbiografisk? Og hvad har Barack Obama til fælles med dem? Disse og mange andre spørgsmål skal vi undersøge, når vi ser nærmere på fiktionaltens kommunikationsmuligheder.

Hvad er grim kunst?!?!

Vi vil tage et kig på digte, der handler om menstruation og flækkede tånegle, malerier, der gør en kunst ud af at indkapsle kvindens rynker, og ikke mindst tv-serier som "Klovn" og "Girls", der også fokuserer på det nederdrægtige og grimme. Ud fra en samling af provokerende kunstværker vil vi tage et nærmere kig på, hvad kunst egentlig er og kan. Vi vil diskutere, om værker, der dyrker det grimme, kan være god kunst. Dette vil fungere som et springbræt til en bredere diskussion og overvejelse over kunsten og litteraturens berettigelse, og om vi fra samfundets side bør bruge penge på kunst.

Hvornår tilhører man en nationalitet? - Affektiv kulturkamp i medieret politik

Undervisningen undersøger, hvordan politikere bruger sociale medier og kampagnevideoer til at formidle forestillinger om, hvad der kulturelt og værdisymbolsk fastdefinerer nationen og nationens borgere. Undervisningen vil på den baggrund diskutere konsekvenserne heraf.

Hashtags og metaforer - poesi på instagram

Jeg sætter poesien i et moderne lys med billeder og hashtags, for at re-aktualisere den i øjenhøjde med de unge.

Overvågning i den digitale verden

I dette kursus vil emnet overvågning i den digitale verden blive behandlet. Undervisningen vil bestå af et kort, introducerende oplæg, hvorefter eleverne i grupper får lov at bearbejde emnet.

Soft Power and China Threat Theory

Consider China as a global leader. What are their intentions? Should one fear their increasing influence? China endures plenty of criticism on various levels - what are these and how does China attempt to soften and convert these fears into global accept and sympathy? The China Threat Theory and China's soft power initiatives are relevant and significant issues for today's global politics. This lesson seeks to address this very issue as well as to introduce Chinese language to the students.



Er du den næste deltager i luksurfælden?

Et stigende antal unge bliver registreret i RKI, hvilket skyldes de lette muligheder for at låne penge. Men hvilke krav stilles til virksomhederne, og hvordan inddrives gælden?

International politik: magt eller sikkerhedsmaksimering?

Hvad er international politik og hvordan kan teori bruges til at blive klogere på virkeligheden? Kan man med afsæt i teori finde mulige forklaringer på det anspændte forhold mellem USA og Rusland i dag?

iPhone-effekten - Om betydningen af vores (over)forbrug af smartphones i sociale sammenhænge.

Hvilken effekt har tilstedeværelsen af en smartphone i sociale sammenhænge? Forskning tyder på, at den blotte tilstedeværelse af en smartphone forringer kvaliteten og nærheden ved interaktion mellem mennesker. Vi skal undersøge, hvordan eleverne oplever, at telefonen påvirker deres sociale liv på godt og ondt.

Adfærdsdesign og nudging - for din, min eller fællesskabets skyld?

Selv små ændringer i omgivelserne kan have en stor indflydelse på menneskers adfærd, vurderinger og valg. Påvirkninger kan fremme personens egne eller andres interesser, men er nudging hensigtsmæssigt eller manipulation?

Find gerningsmanden - Sherlock Holmes for en dag

Der eksisterer forskellige psykologiske bud på, hvad der gør en person kriminel. Kan ekstra brystvorter f.eks. afsløre en kriminel tilbøjelighed? Vi ser derudover på den Sherlock Holmes inspirerede criminal profiling oplklaringsmetode

Lær at tænke som en Økonom!

I den verden vi lever i har mange et billede af økonomer, som nogle kedelige talkusere. Jeg vil forsøge at smadre dette billede ved at introducere økonomisk tankegang til eleverne og hvordan det kan benyttes i hverdagen og som en generel måde at tage beslutninger på i livet!

Ægteskabsmarkedet: Lad os maksimere din værdi!

Alle aspekter af parforholdet vil nu blive analyseret med de økonomiske briller på. Undervejs vil begreber som nytte, sunk cost, alternativ omkostninger, søge omkostninger blive introduceret og brugt i konteksten af ægteskabsmarkedet. Her vil blive set på hvordan man kan anskue pardannelse som et marked og hvilke individer der får størst afkast og hvilke træk der gør mennesker attraktive på dette marked



Hver sin smag? Ja, men du vælger ikke selv! - Social arv med Bourdieu

Ved at inddrage moderne studier i livsstilsvalg såsom mad, alkoholvaner og tv-præferencer kan social arv forstås på en ny måde gennem Bourdieus begreb om kulturel kapital.

Forstå dine følelser

Undervisningen tager udgangspunkt i følgende spørgsmål: Hvad er følelser? Hvorfor føler vi? Er vi følelsesmæssige analfabeter? Hvordan forstås og håndteres følelser som kærestesorg og eksamensangst?

Politiske forhandlinger (Spilteori)

Vi gennemgår rational choice teori og spilteori, med fokus på fangernes dilemma og chicken. Ud fra teorien ser vi på virkelige forhandlingssituationer og diskuterer teoriens anvendelighed.

Barnevogne i sneen og ulåste fortelte - er social tillid DKs usynlige guldmine?

Emnet omhandler begrebet 'social tillid' og hvordan dette kan bidrage til at forklare, hvorfor DK har klaret sig så godt. Årsager, effekter, virkelighedsnære eksempler og aktuelle udfordringer diskuteres.

Magt og Gruppedynamik: gruppens magt over mennesket

Gennem små øvelser og klassedebat skal vi se på det magtforhold, der skabes mellem individet og gruppen, både i små hverdagssituationer og på samfundsplan. Hvordan skabes og formes vores holdninger og adfærd? Og hvordan kan det være med til at forklare relevante problemstillinger, som religion, fremmedhad og terror?

Verden som et spil

I et spændingsfelt mellem økonomi og psykologi afdækker spilteori, hvordan man træffer optimale og rationelle beslutninger, når resultatet af éns handlinger afhænger af, hvad andre gør.

Hvem har magten i Danmark? Embedsværket under luppen

De seneste år har fokus i høj grad været på embedsværket. Sager som statsløsesagen og skattesagen har fyldt meget i medierne. Det har blandt andet ført til, at flere politikere mener, embedsværket har for meget magt. Men hvem er de embedsmænd, og hvad laver de inde i ministerierne? Dette vil blive undersøgt og diskuteret igennem en undervisningsdag med stor fokus på elevaktivering og plads til diskussion af forskellige løsningsmodeller.

Et liv som konkurrencesoldatens fodsoldat

Vi skal arbejde med forskellen på en klassisk velfærdsstat og en konkurrencestat med fokus på, hvilken betydning det har for uddannelsessystemet.

23 år efter apartheid - den politiske situation i Sydafrika i dag

Et indblik i et af verdens mest markante eksempler på raceadskillelse samt belysning af, hvilke konsekvenser det har for demokratiets virke i Sydafrika i dag.

Det optimale stimulationsniveau - begrebet der forklarer din grundlæggende personlighed

Hvorfor elsker nogle mennesker adrenalin, mens andre holder af en stille, struktureret hverdag? Og hvorfor er det en fordel, at vi mennesker er forskellige? Vi skal arbejde med betydningen af en helt grundlæggende personlighedsfaktor - på både individ- og samfundsplan.



Medier - den 4. statsmagt

Hvordan påvirker medier samfundet? Er medierne underlagt samfundet og fungerer de blot som rapportører? Eller er samfundet underlagt medier, hvor medier fungerer som den fjerde statsmagt? Disse spørgsmål vil denne undervisningssession tage op til diskussion.

Hvornår kan jeg straffes for tyveri?

Hvad er straffen for at låne venindens ID i byen? Eller for at låne mors bil uden tilladelse? Der er strafferet i mange af de dagligdags ting, som de unge foretager sig uden at vide det. Emnet viser de unge, hvor grænsen går, og kan forhåbentligt være med til at sætte tanker i gang hos de unge baseret på hverdagseksempler.

Hvor er vindermentaliteten i vores samfund?

Unge danskeres identitet dannes i dag i et faderløst samfund, hvor moderlige værdier dominerer. Den kulturelle udvikling har skabt en forkælet og opgivende mentalitet - et samfund uden vindere.

Demokrati 101 - Hvad, hvordan og hvorfor?

Undervisningen er en tredelt gennemgang af noget af den nyere samfundsvidenskabelige litteratur om demokratier. Eleverne vil lære om demokratidefinitioner, en demokratiseringsteori og argumenter for og imod demokrati. Alt dette vil også blive appliceret på cases i verden.

Bliv finansminister for en dag!

Vi gennemgår på en overskuelig måde de økonomiske principper som ligger bag ved den finanslov der vedrører os alle.

Økonomi for begyndere

En tilgængelig gennemgang af et emne som vedrører os alle: Økonomien!

Europæisk populisme NU

Populism is currently the most important trend in European politics. As it challenges the very idea of liberal democracy it is necessary to explore the success of populism and what it means for our political system.

Hvor skal jeg starte? Kom godt i gang med projektskrivning

Det kan være svært at bevare overblikket når man skal skrive en opgave. Undervisningen introducerer til hvordan opgaveskrivning kan gribes an ved hjælp af projektledelsesværktøjet Work Breakdown Structure (WBS)

Sådan starter du en borgerkrig!

Hvad udløser en borgerkrig? Hvad er oprørens motiv? Og hvordan muliggør regimetyper egentlig borgerkrigsudbrud? Dette vil oplægget svare på, sammen med en guide til, hvordan eleverne selv starter en borgerkrig.

Direktørernes hemmelige aftaler

Hvad er et økonomisk kartel? Hvorfor dannes de? Hvorfor er de ulovlige, og er de til last for samfundet og forbrugerne? - Disse spørgsmål forsøger vi i samarbejde at svare på med "Direktørernes hemmelige aftaler"

Game of Thrones - magt i demokratier og diktaturer

Hvad er et demokrati og diktatur? Og hvordan bevarer lederen magten? Til dette emne vil eleverne blive introduceret til regimeformerne demokrati og diktatur.

Adfærdsdesign - sådan designer du nudges til at løse sociale problemer og dårlige vaner!

Gennem deltagelse i eksperimenter, workshops og elevpræsentationer vil eleverne lære, hvordan vi vha. folks bias adfærdsdesigner nudges, der hjælper os til at træffe bedre valg for os selv og samfundet.

Krig og fred - Hvad gør stormagterne i morgen?

Verden er en skolegård med et par klikker. I undervisningen vil vi med simple teoretiske værktøjer se, hvorfor verdens stormagter handler, som de gør, og hvad de gør i morgen.

Hvem/hvad bestemmer din identitet?

Vi diskuterer, hvad der bestemmer din identitet ud fra sociologiske teorier om primær socialisering, om stigmatisering og samfundets strukturer som determinerende faktorer for identitetsdannelse og -udvikling. Ud fra cases skal eleverne forsøge at diskutere, hvilken teori som bedst passer som forklaring på casen.

Saudi-Arabiens udenrigspolitik: Baseret på islam eller magt & penge?

Vi diskuterer saudisk og i det hele taget mellemøstlig udenrigspolitik ud fra på den ene side identitetsteorier, som tilsiger vigtigheden af islam for islamiske stater udenrigspolitik og på den anden side ud fra den klassiske teori realisme. Ud fra saudiske udenrigspolitiske cases skal eleverne diskutere, hvorvidt udenrigspolitik udelukkende kan forstås ud fra regimets islamiske identitet, eller hvorvidt det hele handler om magt, penge og militær, som realismen tilsiger det.

Vanens magt og valgfrihedens tyranni - om gode beslutninger og deres bagmænd

Fordele og implikationer ved nudging: Nudging anvender menneskets omgivelser i designet mod en ønskelig adfærd og gode beslutninger. Men hvem bestemmer hvad der er gode beslutninger - borgeren eller staten?

En diktators håndbog til at beholde magten

Ny forskning peger på, at valg, som traditionelt anses som en demokratisk grundsten, fører til at diktaturer forbliver diktaturer. Spørgsmålene for timen er simple, hvorfor og hvordan forekommer det?

Hvorfor er 3.verdenslande ikke demokratiske?

Undervisningen sætter fokus på forskellige teorier, der kan forklare, hvorfor lande demokratiserer. Ved hjælp af klassiske metoder testes teorierne empirisk.



Smutveje til Viden: Er mennesker rationelle?

Howdan træffer vi mennesker beslutninger? Følger vi fornuften eller vores intuition? Er vi også sommetider irrationelle væsner?

Eleverne får her en levende introduktion til Kahnemans "Tænk - hurtigt og langsomt"

Åndernes Magt: En introduktion til psykologien bag troen på guder, sjæle og ånder

Hvor kommer overtroen fra? Med eleverne som aktive medspillere, vil jeg demonstrere et par af de psykologiske mekanismer, der menes at ligge til grund for verdens mest populære overnaturlige fænomener.

Branding på dine præmisser

Vi identificerer i stigende grad os selv gennem vores forbrug. Faget vil derfor belyse, hvordan branding har ændret sig de seneste årtier for at imødekomme forbrugernes behov. Efter introduktion til centrale tilgange til branding kommer eleverne til at udvikle et brand fra bunden med henblik på at stifte bekendtskab med, hvad det vil sige at arbejde på tværs af kommunikation, medier og forbrug

Hormonerapi - for eller imod?

Hormoner anvendes i vid udstrækning som lægemidler, eksempelvis som p-piller eller kræftbehandling. Der er dog også mere omdiskuterede anvendelser af hormonbehandling. Her kan nævnes elitesportsudøvers brug af doping eller transseksuelles kønsskifte.

Politisk kommunikation via SoMe

Med udgangspunkt i Bernie Sanders Facebook kampagne under primærvalgkampen 2016, samt andre relevante eksempler skal eleverne lære hvordan politikere bruger forskellige strategier til på SoMe til at komme ud med deres budskab. Samt hvordan man som vælger skal være opmærksom på dette for ikke at blive manipuleret med.



Du er let at overtale!

Persuasion er overalt. Du bliver konstant udsat for overtalelsesforsøg, også i dette øjeblik. Du bliver forsøgt overtalt til at ændre adfærd mere end 1.000 gange om dagen. Faget vil lære eleverne, hvordan persuasion fungerer, og hvorfor det nogle gange fejler eller bliver til succes. Efter undervisningen vil eleverne være i stand til at anvende metoderne i deres hverdag.

HPV's kræftgenskaber - Kan sex give kræft?

HPV-vaccinen diskuteres heftigt i medierne, og debatten koger med argumenter for og imod, om man skal lade sig vaccinere. Men hvilken virus er det egentligt, at vaccinen beskytter imod? Hvorfor kan netop HPV udvikle sig til kræft? Eleverne vil få en spændende og inddragende undervisning, der giver en lægefaglig viden om HPV og dermed også grundlaget for vaccinen. Undervisningen indeholder bl.a. viden om smittemåden, hvordan virusen inficerer celler, og hvorfor den i sidste ende kan give kræft.

Netværk og networking

I lektionen 'Netværk og networking' vil vi se nærmere på, hvordan netværk kan defineres. Derudover vil vi øve networking i praksis og øge elevernes bevidsthed om, hvem deres eget netværk består af.

Hvorfor får vi ondt?

Med udgangspunkt i nervesystemets enestående biologi vil vi forsøge at forstå, hvad der sker, når vi oplever smerte! Vi vil bl.a. undersøge, hvorfor nogle smerter kan behandles med chili.

Ekstrem sport i højderne

Hvorfor bliver vi højdesyge og hvordan kan astma være en hindring for bjergbestigere? Vi skal stifte bekendtskab med lungefysiologien, med udgangspunkt i den danske bjergbestiger og astmatiker, Mogens Kjæmpe Jensen.

Diabetes: bestemmer vi det selv?

Livsstilssygdomme kan vi gøre meget for at undgå, og vi ser her på baggrunden for, hvorfor et stigende antal udvikler diabetes-II. Begreber som insulinresistens og kolesterol vil blive afmystificeret, og gennem præparatbilleder af menneskekroppens organer og væv, vil eleverne få konkret indblik i menneskekroppens anatomi og biokemi. Afslutningsvis ser vi på vores risikofaktorer samt behandlingen af diabetes - alt sammen flettet ind i en Quiz-baseret konkurrence mellem eleverne.

OMG...Alle har HPV!

Hvad sker der egentlig i kroppen, når du bliver inficeret med HPV? Hvordan skal vi forholde os til de omdiskuterede bivirkninger ved HPV-vaccinen? Og kan vi egentlig undvære vacciner? Gennem en involverende klasseundervisning vil jeg introducere eleverne for grundprincipperne bag vacciner. Teorien bliver efterfulgt af gruppearbejde, hvor eleverne kommer til at opveje fordele og ulemper ved HPV-vaccinen samt bekræfte eller afkræfte gængse myter. Sidst i undervisningen kommer eleverne endnu mere på banen, når de skal, via en elektronisk quiz, opsummere dagens stof.

Virus: Den usynlige dræber

Zikavirus og ebola er navne på skræmmende virus, man hører om i medierne, men hvad er virus egentligt? Og er der grund til at frygte en katastrofal pandemi?

Antivaccination - er der noget om snakken?

Vaccination bliver i stigende grad valgt fra og debattens bølger går højt. Er vaccination overhovedet effektivt, fornuftigt og sikkert? Vi taler om videnskaben bag og om argumenter for og imod.

Skal dødeligt syge behandles?

Eleverne skal i grupper udarbejde et løsningsforslag til en case, der handler om at prioritere ressourcer i sundhedsvæsenet og opnå 'mest sundhed for pengene'. Nøgleord: prioritering, effektivisering, etik, behandling, forebyggelse

Hjernen - få mest muligt ud af din!

Bruger vi kun 10% af vores hjernekapacitet? Kan man spise sig klogere? Hjælper hjernetræning? Hvorfor er søvn vigtig? Og hvordan kan viden fra hjerneforskningen bruges til at optimere sin læring?

Demens - en folkesygdom som rammer os alle!

Antallet af demensdiagnoser stiger i takt med en højere gennemsnitsalder, og demens er nu den 5. hyppigste dødsårsag i Danmark. Med hvad er demens egentlig? Med udgangspunkt i Alzheimers dykker vi ned i hjernens degenerative forandringer, betydningen af en demensdiagnose for patienten og de pårørende, samt mulighederne for behandling og forebyggelse.



Organdonation - hvorfor er det vigtigt for mig?

En vigtig time, hvor eleverne får en spændende og sjov guidet tur igennem fup og fakta om organdonation, så de sidst i timen selv kan diskutere og tage stilling til emnet. Eleverne kommer efter denne time til at spørge: "Hvorfor har vi aldrig fået de her ting at vide om organdonation?"

Teambuilding

Hvorfor bruge undervisningstid på teambuilding? Fungerer det? Se, hør og prøv det af!

Natteravn eller sovetryne

Vi bruger mere end en tredjedel af vores liv på det. Vi dør uden det og det har indflydelse på alt vi beskæftiger os med, fra fodboldkampen til matematik eksamen. Alligevel ved vi meget lidt om søvnen. I forløbet vil vi se på hvor stor betydning har for dig, hvilke faktorer der har indflydelse på din søvn, og hvordan vi kan optimere din hverdag, præstationer og humør igennem tips og tricks fra den nyeste forskning.

Genetikens galskab og guddommelighed: Forudsig dit liv og design dit barn

Genetikken er en spændende videnskab i rivende udvikling, men er vi nu nået så langt, at vores viden bliver for magtfuld, når vi fx kan ændre i selve livets byggesten?

Aktiv Dødshjælp

En gennemgang af aktiv dødshjælp med udgangspunkt i klassiske etiske skoler munder ud diskussionsoplæg som udfordrer eleverne på deres holdninger og evne til at argumenterer herfor.

Statistikken bag sundhed - to uadskillelige størrelser!

Hvordan bruges statistik indenfor folkesundhed? Hvad beskriver eksempelvis: odds, rater, sikkerhedsintervaller og p-værdier? Hvordan laves beregningerne bag og hvilke fejlkilder kan statistik være forbundet med? Alt dette og meget mere finder vi ud af i elevernes eget eksperiment!

Har vi råd til dyr medicin?

Hvordan skal man prioritere i sundhedsvæsenet? Kan man overhovedet prioritere? Og hvem har i så fald ansvaret for prioriteringen? Kan et menneskeliv egentlig opgøres i penge? Og hvad må det i så fald koste? Alt dette og meget mere finder vi svar på, når eleverne diskuterer dagens case.

Bjergbestigning - er du villig til at betale den ultimative pris for at nå toppen?

Hvert år rejser hundredevis af bjergbestigere til Mount Everest med en drøm om at bestige verdens højeste bjerg - men ikke alle kommer ned igen. Den britiske solbjergbestiger David Sharp blev passeret af 40 andre bjergbestigere, mens han sad alvorligt nedkølet og ude af stand til at bevæge sig nær toppen af bjerget. Ingen af de passerende bjergbestigere forsøgte at hjælpe ham velvidende om, at en redningsaktion ville umuliggøre realiseringen af deres egen drøm om at nå toppen af verden. David Sharp døde af underafkøling og betalte, som mange andre før ham, den ultimative pris i forsøget på at bestige Mount Everest. Hvordan kan man gå forbi en døende mand uden at hjælpe og hvorledes påvirker bjergbestigning kroppen fysiologisk?

Hvordan husker jeg bedre og hvorfor kan jeg ikke huske alt?

Vi bruger hjernen hver dag til at huske og genkalde information. De fleste af os har dog problemer med at huske talrækker som telefonnumre i hovedet, mens kinesiske Chao Lu kan huske pi med 67.890 decimaler. Hvorfor er det så svært at huske og hvordan kan man træne sin hjerne til at huske bedre?

Hånden på hjertet

Alverdens digte og popsange flyder over med hjertemetaphorer, der fortæller om, hvordan hjerner kan knuses og gå itu. Men hvordan fungerer hjertet og hvad sker der egentlig rent medicinsk, når hjertet svigter?

Hvad gør vi når antibiotika ikke virker længere?

Penicillin ændrede alt. Infektioner, der tidligere havde dræbt, kunne pludselig helbredes hurtigt. Men vi ved at forspilde de fordele, antibiotika har givet os. Der er dog ting, vi kan gøre... hvis vi starter nu.

The power of the mind

Kan man tænke sig rask? Kan man tænke sig syg? Undervisningen vil omhandle placeboeffekten, smerte og psykoneuroimmunologi - kan psyken påvirke immunsystemet direkte? Og hvordan hænger det sammen med stress?

Hjernen og stoffer - et påvirkeligt styresystem

Vores hjerne og nervesystem er det, der styrer både vores fysiske og psykiske jeg. Oplægget giver en overordnet forståelse af hjernen og nervesystemet samt eksempler på, hvordan det påvirkes af diverse stoffer.

Skal staten blande sig i, hvad folk spiser? - Økonomiske virkemidler som et politisk værktøj til forebyggelse.

Hvordan ser danskernes sundhed rent faktisk ud? Hvad er rationalet bag økonomiske virkemidler som politisk styringsværktøj i forebyggende indsatser? Hvad var argumenterne for og imod fedt-afgiften 2009? Hvordan påvirkes forbrugerne? Hvilke etiske problemstillinger kan opstå? Dette er hvad vi skal blive klogere på!

Global sundhed, hvilke problemstillinger står vi overfor?

Hvordan har udviklingen af globale problematikker, såsom ekstrem fattigdom, urent vand, og børnedødelighed ændret sig? Hvilke globale målsætninger er der sat, for at imødekomme disse problemstillinger? Hvordan prioritere vi målsætningerne i en verden af begrænset ressourcer? Alt dette og mere, i min undervisningslektion!

Idræts betydning for udsatte borgers trivsel og deltagelse i samfundet

Hvilke iboende egenskaber og kvaliteter besidder idrætten? Hvorfor er det vigtigt, at udsatte borgere dyrker motion? Og hvad er det, som idræt kan bidrage med i dagens samfund? Lektionen tager udgangspunkt i ovenstående spørgsmål og belyser dem ud fra teorierne om Social Kapital og Anerkendelse. Vi skal se nærmere på og arbejde med tre forskellige socialt udsatte grupper: udsatte børn og unge, tidligere alkoholikere og psykisk syge. Vi skal diskutere gruppernes udfordringer og udbyttet af idrætslige aktiviteter.

Kærlighed Igennem Videnskab

Hvilke dele af hjernen bliver aktiveret når to mennesker er forelsket og hvilken hormoner er de største spillere? Kan mennesket forblive forelsket og hvilken effekt har forelskelse på hukommelsen?

De gode, de onde og de grusomme bakterier

Bakterier -hvem er de gode og hvem er de onde? Vi skal lære hvordan de er bygget op, hvor de befinder sig og hvordan de kan gøre os syge.

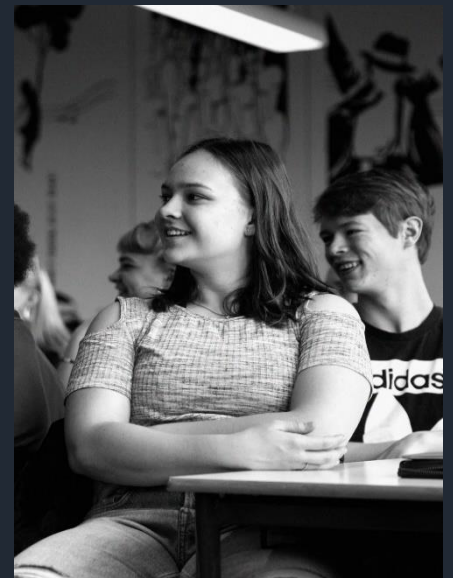


Den Unikke Atlet

Oplægget vil omhandle, hvordan kropslige variationer giver variationer i sportslige præstationer. Der vil være fokus på forklaringen af fordele og ulemper ved givende krops variationer med fysiske principper.

Pest eller kolera?

Et medicinsk indblik i nogle af de store epidemier gennem tiden samt i vigtige infektionsmedicinske landvindinger. Vil du helst have pest eller kolera? Og er Ebola egentlig så farligt, som medierne siger?



Bioteknologien er overalt

Undervisningen tager afsæt i det praktiske aspekt i bioteknologien, med udgangspunkt i produkter og processer som de fleste elever kender til. Målet med undervisningen er at den studerende ser bioteknologien og den generelle naturvidenskab er overalt i vores hverdag.

Fysikken bag kemien

Med udgangspunkt i Borhs atommodel laves en primært kvalitativ introduktion til kvantemekanikken og dens tilknytning til kemien ved brug af beskrivelserne for en partikel i en boks og den harmoniske oscillator.

Fra ide til fungerende innovation på 1,5 time

Hvordan får man "gode" ideer hvis man ikke får dem i badet? Lektionen vil fokusere på idegenerering og ideudvikling. Eleverne vil blive inddelt i grupper og få præsenteret en case som de skal arbejde med. Under lektionen vil elever få værktøjer til at bygge en FUNGERENDE version af deres ide. Vi bruger elektronik værktøjer lavet til børn så alle kan være med.

Hvordan designer vi fremtiden så den skaber debat?

Nogle nye teknologier har store konsekvenser for samfundet, andre kræver store etiske valg. Kan design hjælpe civilsamfundet og den brede offentlighed med at forstå disse teknologier, med henblik på at debattere dem? Hvordan sandsynliggøre vi potentielt uetisk teknologi uden at bygge det? Denne lektion vil give eleverne en forståelse for feltet spekulativt design.

Se Lyset

Vi vil se på beskrivelsen af lys som fotoner og elektromagnetiske bølger og studere, hvordan lys interagerer med andre materialer ved at tage udgangspunkt i lysets bølgeegenskaber. Formålet er til sidst at kunne forstå fysikken bag 3D-briller.

Den matematiske vej til at vinde en sportsvogn

Hvad er statistisk smartest, hvis du skal vinde en sportsvogn i et game show? I undervisningen diskuteres det kendte Monty Hall problem og ved hjælp af sandsynlighedsteori findes frem til den bedste strategi. Resultatet strider mod de flestes intuition!

Spektroskopi: molekylernes fingeraftryk

Hvordan ved vi, hvordan molekylerne omkring os er opbygget? Vi undersøger spektroskopi, molekylers vekselvirkning med lys, og finder ud af, hvordan verden - i den mest bogstavelige forstand - hænger sammen.

Atomorbitaler - En kvantemekanisk forståelse for Kemi

En kort introduktion til kvantemekanikken med fokus atomorbitaler. Emnet introducerer kvantemekanikken som den fundamentale basis for forståelsen af kemi og elevernes forståelse af kemi vil aldrig være den samme.

Til kamp mod kræft! Hvordan?

Meget få mennesker ved hvordan processen for opdagelsen og behandling af kræft rent faktisk foregår på et hospital. I dette oplæg vil jeg belyse dette samt fortælle om hvordan fysikkens principper bruges på hospitalet, med fokus på opdagelse og behandling af kræft. Der vil opnås en basal forståelse om alt fra hvordan de forskellige billedmetoder, til hvordan stråleterapi fungerer.

Matematik i hverdagen

Oftentimes anvendes nøglekortet fra NemID, ifm. at verificere sin identitet online. Sikkerheden bag proceduren beror på RSA-kryptosystemet. Matematisk udledes og fortolkes talteoretiske resultater, for at beskrive dette kryptosystem.

Genterapi - et bud på fremtidens medicin

Udviklingen inden for genteknologi vil sandsynligvis gøre det muligt at kurere en lang række sygdomme ved at ændre i DNA. Men med magten til at ændre ved meget mere end kun sygdomme, hvor skal grænsen så gå?

Telomer - Nøglen til evigt liv?

Hver gang en celle deler sig, kan den ikke kopiere alt DNA, man mister altså noget for hver deling. Derfor er det smart vi har telomerer, der sørger for vi ikke mister kodende DNA med det samme. Men har telomerer en betydning for aldring? Vi ser, at ældre mennesker har kortere telomerer, folk med kortere telomerer også har større tendens til at få andre sygdomme. Samtidig ser vi også hos cancer celler, har enzymet telomerase, der forlænger telomerer, og vi anser cancer celler, som "udødelige". Kan vi så gøre raske celler "udødelige" ved at hjælpe vores telomerer?

Krokodillen - kylling eller krybdyr?

"Nothing in biology makes sense except in the light of evolution". Arbejdet med evolution i dag og hvordan man opdagede evolution, byder på mange spændende og lærerige eksempler fra naturen.

Kan computere lære ligesom mennesker?

Imens du læser de her ord bruger du noget du har lært; at læse. Hvad er læring, kan computere lære at læse og kan de lære at forudsige fodbold, aktiekurser og sygdomme?





Den sjette masseudryddelse - hvor blev dyrene af?

Vi er midt i Den Sjette Masseudryddelse. Pattedyr, fugle, krybdyr og padder uddør alarmerende hurtigt. Vi skal i dette undervisningsemne se nærmere på menneskets rolle i tabet af biologisk mangfoldighed.

Naturens egen nanoscience

Naturen har igennem millioner af år tilpasset sig næsten alle tænkelige omstændigheder. Nu er tiden kommet til at vi tager ved lære af den i vores udvikling af nye materialer.

En rejse i tid - Fra Big Bang til stjernestøv

Når vi kigger ud i rummet, har lyset rejst et stykke vej. Vi kigger altså tilbage i tid. Dette oplæg er en tidsrejse, der starter ved Big Bang og til det tidligste vi kan se: Baggundsstrålingen. Rejsen stopper i fremtiden hvor der gives nogle bud på hvordan det hele ender. Her vil vi komme omkring emner som universets krumning og mørkt stof.

Laseren - fra laboratorie til fundament for den moderne verden

Det er mange år siden at de grundlæggende idéer, der banede vejen for det vi i dag kender som laseren, opstod hos de store videnskabsmænd Einstein og Planck. Siden disse spæde idéer har der været en rivende udvikling indenfor lasertechnologi, og i dag benyttes laseren overalt i vores samfund. I dette foredrag vil du blive klogere på historien bag laseren, og du vil få en grundlæggende beskrivelse af dens virkemåde. Du vil også blive præsenteret for mange af de spændende anvendelsesområder, der findes for laseren i dag - lige fra internettet til selvkørende biler. Formålet er at du får øjnene op for laserens betydning for vores samfund, som vi kender det i dag. Dette vil ske igennem en viden om laserens egenskaber samt en forståelse af, hvordan disse udnyttes i virkelige produkter.

Smerte - AV for ... !

Hvad er smerte? Hvad sker der fra du banker lilletåen ind i bordbenet, til du råber "AV!?" Hvorfor er nogle smerter kroniske og hvor ondt gør det egentlig at træde på en legoklod?

Cancer - et kig i mikroskopet

Hver tredje dansker får kræft, men hvad er det egentlig der går galt i cellerne når de bliver til cancerceller? Hvor langt er forskningen på området, og hvad byder fremtidens behandling på?

It's getting hot in here; hvad betyder det for dyrene når temperaturen stiger?

Klimaforandringer er "høtte", men hvorfor er de vigtige? Ved gennemgang af begreberne, niches og Q10, undersøges og diskuteres dyrenes respons på klimaforandringer, og klimaforandringernes fætter, forsurening af verdenshavene, introduceres.

Løsningsforslag til overvågnings-samfundet

Hvordan finder vi fremtidens løsninger? Brainstorming er en idegenererings- og kreativitetsteknik som hjælper med at finde disse løsninger. Eleverne vil ud fra en problemstilling om overvågning fra egne erfaringer finde løsninger med denne teknik.

Genteknologi - Hvor går grænsen?

Genteknologi er noget de fleste har en holdning til, men de færreste rigtig ved noget om. Hvad er sandt, hvad er falsk og hvilken rolle kommer det til at spille i vores samfund i fremtiden.

The butterfly effect - om matematikkens kaos

Hvis man ser på ulykker, vejret og andre fænomener kan verdenen være meget kaotisk - modsat matematikkens korrekte verden. En god grund til at beskæftige sig med kaosteori og butterfly effekten.

Kunsten at vælte en mursten

Jeg vil gennemgå de nødvendige matematiske og fysiske værktøjer, der skal til at regne på hvordan en mursten vælter, samtidig med at jeg vil gennemgå hvordan disse emner anvendes i ingeniørfaget.

Metalkomplekser

Metalkomplekser har mange forskellige egenskaber bl.a. kurering af kræft. Kemisk gennemgås så eleverne kan lave opgaver - der kan drages paralleller til biologi (proteinkomplekser).



Big Data – Knowledge is power!

Big Data er hot - Fra kunstig intelligens til politik, markedsføring til medicin. Hvad er Big Data og hvorfor er det så værdifuldt. Kan det misbruges eller rede verden?

Fysikken i elektronikken

Vi vil se på computere ved at bruge ASCII-tabellen til at oversætte binære tal til beskeder. Vi vil gennemgå hvordan 1'er og 0'er fysisk kan opfattes og gemmes på en magnetisk harddisk.

Sanser - Under havets overflade

Vi vil gå på opdagelse i hvordan organismer under havets overflade oplever og sanser verden omkring dem og sammenligne med os selv, mennesket. Herunder hvordan man i marinbiologi kan ud fra sanser i marine organismer, såsom fisk, finde viden om det akvatiske økosystem og organismens vækst og levevilkår og endda klimaforandringer. Eleverne vil lære at aldersbestemme en fisk fra dens indre øre.

Kilden til liv

Fødenet er et kæmpe system der forbinder organismer på kryds og tværs. Her vil fokus være på bunden af fødenettet, hvordan fotosyntese påvirker op i fødenettet og hvad fotosyntese er.

Teknisk Kemi - Design en fabrik med flowdiagrammer

Læringsmålet med forløbet er at anskueliggøre beskrive kemiindustrielle processor i et flowdiagram med baggrund i et basalt kendskab til strømme til og fra anlæg eller processer. Undervisningen kræver ingen særlig forhåndsviden.

Kan vi stole på naturvidenskab?

Hvad er naturvidenskab? - og hvad vil det sige at man har fundet viden? Og hvornår ved man om en teori er rigtig eller forkert. Der fokuseres på den naturvidenskabelige fremgangsmetode, etik, og hvordan man som forbruger ofte bliver snydt af reklamer etc.

Vind en Ig Nobel Pris. Lær at tænke som en skør videnskabs mand.

Hver eneste dag har folk skøre tanker om alle ting. Denne undervisning vil vise hvordan skæv tankegang kan hjælpe mennesker i hverdagen. Undervisningen viser at det er godt at eksperimentere.

Tuborg, Snickers og Kims: Tekniske processer i industrien.

Hvad er en proces? Denne undervisning vil beskrive det med fokus på tekniske processer. Der vil blive beskrevet hvordan de bliver brugt og hvorfor.

Hvad er et bæredygtigt produkt?

Miljøbevidsthed er kommet i fokus, og er blevet en salgsstrategi, derfor kigger vi ind i begrebet bæredygtighed, hvor der bliver taget afsæt i elevernes personlige valg.

Knudeteori

Eleverne vil blive præsenteret for en spændende og anderledes gren af matematikken og få indblik i hvordan man som universitetsstuderende arbejder. Teorien understøttes af diverse praktiske forsøg og elevaktiverende øvelser.

Få mere information om Det rullende Universitet på DRU.AU.DK

