

Efterårets program 2023

Akademiet for Talentfulde Unge Øst

Årgang 2022 & 2023

Indhold

Velkommen til efterårsprogrammet på ATU Øst	s. 3
Talent	s. 6
Fagligt tema	s. 9
Studiekompetence	s. 16
Åbent Akademi - Workshops, virksomhedsbesøg og foredrag	s. 21

Velkommen til efterårsprogrammet 2023 på ATU Øst

ATU – et fællesskab for de nysgerrige

På ATU er du en del af et helt særligt fællesskab. Du får mulighed for at danne nye venskaber, får stillet din nysgerrighed og sult efter ny viden og møder de mest inspirerende foredragsholdere, du overhovedet kan forestille dig. Du kan fordybe dig og forfølge dine interesser. Blive kloge på dig selv og verden omkring dig – klar til at forfølge dine drømme og dine passioner. Her er ingen eksaminer, men plads til alle slags spørgsmål. Hos ATU kan du være dig selv. Her er plads til alle jeres talenter!

I foråret har vi fokus på at give dig mulighed for at lære de andre elever at kende – personligt og fagligt. Det sker gennem gruppearbejde, sociale aktiviteter og icebreakerøvelser til vores aktiviteter. Og så håber vi at skabe plads til begejstring og et godt grin.

I modulet fagligt tema kan vælge imellem endnu flere temaer, som du finder interessante. Blandt de nyeste faglige forløb er **kvantefysik & life science**, **iværksætteri**, **ideer og marked** samt det populære forløb om **klima**, hvor vi zoomer ind på lokal klimatilpasning med fokus på oversvømmelser. På de faglige forløb vil du møde elever fra både årgang 22 og årgang 23.

På det åbne akademi vil du kunne deltage i mange forskellige spændende aktiviteter: Få åbnet øjnene for, hvor stor en rolle spilteori faktisk har i dit liv, tag på besøg hos Institut for Lægemiddeldesign og Farmakologi, eller dyk ned i den offentlige undskyldning som retorisk fænomen. Også i denne del af programmet har vi fokus på muligheden for at lære de andre ATU'ere at kende med hyggelige og sociale events så som **brætspilsevent** og **sommerafslutning**.

Vi vil sætte stor pris på at din profil i **Planorama** er opdateret med korrekt mail og telefonnummer, så vores information kommer frem. Skifter du derimod gymnasium, så kontakt programleder Nynne Munk på nynne@talentfuldeunge.dk.

Påvirk programmet

Måske er du særligt interesseret i et fagligt emne, som inspirerer og nuancerer verden for dig og andre. Grib endelig muligheden for at påvirke indholdet i ATU-programmet og send en mail til Nynne Munk, nynne@talentfuldeunge.dk. Vi glæder os til at høre fra dig.

Semesterets vigtige datoer

Vi åbner for tilmelding til programmets moduler løbende. I efteråret 2023 åbner vi for programmet følgende dage:

- 17. august kl. 17 – Faglige temaer & Åbent Akademi for august og september
- 15. september kl. 17 – Talent & Åbent Akademi for oktober
- 15. oktober kl. 17 – Åbent Akademi for november
- 15. november kl. 17 – Studiekompetence & Åbent Akademi for december

Hvordan er semesteret bygget op?

På ATU kan du selv sammensætte dit efterårssemester ved at vælge kurser og workshops, som interesserer dig inden for hvert modul.

Tilmeld dig således:

- Fagligt tema - vælg ét af de 8 kurser
- Studiekompetence – vælg én workshop
- Talent – vælg én workshop
- Åbent Akademi – valgfrie workshops for minimum 5 point

Diplomoverrækkelse i 2023

Elever fra årgang 2022 har deres 4. og sidste semester på ATU i efteråret 2023. Vi glæder os til at afholde diplomoverrækkelse for jer i december 2023. Nærmere info om dato samt invitation følger i løbet af semesteret. Husk at tjekke op på jeres point.

Nedenfor finder du et overblik i efterårets tilbud.

Akademi for Talentfulde Unge - EFTERÅR 2023

Talent	Fagligt tema	Studiekompetence
Fortløbende En workshop på 3 timer	Der vælges mellem 8 forløb 3 workshops pr. semester, i alt 9 timer	Der vælges mellem 4 forløb En eftermiddag pr. semester á 3 timer
Talent: Samarbejde (årgang 22) Talent: Motivation (årgang 23) OBS: Ikke relevant for ATU Fokus	Samfundsvidenskab Jura og Cybersikkerhed Iværksætteri, ide & marked Naturvidenskab Kvantecomputere & Lifescience Klimateknologi Humanbiologi Humaniora Filosofi og ungdomsliv	Effektive studieteknikker Fremtidsforestillinger og karrierevalg Akademiske skriveprocesser Læringsstile, mentorskab og motivation
<h2>Åbent akademi</h2>		
Der vælges mellem oplæg, faglige arrangementer og workshops af forskellig varighed Minimum 1-2 aktiviteter pr. semester (svarende til 5 point)		

Lidt praktisk information

Det er dit ansvar at tilmelde dig til workshops og arrangementer. Bliver du forhindret i at deltage i en aktivitet, som du er tilmeldt, så frameld dig hurtigst muligt og tilmeld dig noget andet i stedet. På den måde kan en anden elev få glæde af pladsen.

Tilmelding til de udbudte kurser/workshops sker efter først-til-mølle-princippet, men du er selvfølgelig sikret en plads på hvert modul.

Du tilmelder dig kurser og workshops via vores kursussystem, *Planorama*. Systemet findes også som app og kan downloades via din app-store. Søg på kodeordet: *Mit Planorama*.

Når du har brug for støtte og vejledning?

Nogle gange går tingene ikke helt, som du har planlagt. Du kan blive syg eller dine prioriteter kan ændre sig, og det kan påvirke din tid på ATU. Har du brug for støtte og vejledning omkring dit fremmøde, eller er du blevet forhindret i at deltage i en aktivitet (last minute), så kontakt Lena Bredlund lena@talentfuldeunge.dk.

Derudover kan du altid tage fat i din talentkoordinator på gymnasiet, som også står klar til at hjælpe dig. Er du usikker på, hvem det er, så kontakt nynne@talentfuldeunge.dk.

Vi glæder os til at se dig!

Mange hilsner
ATU Øst

Talent

Dyrk dit talent – med stærke relationer og solidt samarbejde [Årgang 2022]

Det solide samarbejde handler om stærke relationer, fælles mål samt afstemning af forventninger om, hvordan vi når målet. Det ekstraordinært solide samarbejde kræver desuden ledelse og struktur samt forståelse af, hvad et team er for en størrelse. På workshoppen vil du lære mere om, hvordan det gode samarbejde skabes og vedligeholdes, hvordan du som leder i et samarbejde kan skabe retning og sammenhold. Du vil lære mere om, hvordan du bygger tillid og tryk i samarbejdet.

Når vi samarbejder, sker det ofte, at der opstår en synergi, som bevirker, at resultaterne både bliver bedre og at det er sjovere at løse opgaven. Der er også situationer, hvor samarbejde ikke er nyttigt – eller måske ligefrem en begrænsning for at komme i mål – og det er således vigtigt at kunne kende forskel på, hvornår der skal fokus på individet versus det kollektive. Størrelsen på gruppen, du skal samarbejde i, har også en stor betydning. Alle disse forhold arbejder vi med på workshoppen.

På workshoppen lærer du:

- Hvordan du bygger et solidt samarbejde – samt hvilken rolle du kan spille i opbygningen og fastholdelsen af den gode energi
- Hvordan du som leder af en gruppe kan samle trådene og holde fokus i samarbejde
- Om hvilke situationer det ikke rigtig kan betale sig at investere i at skabe et samarbejde
- Hvordan fælles forventninger er afgørende for et godt samarbejde

Medbring:

På talentworkshoppen skal du sørge for at medbringe pen og notepapir.

Underviser:

Søren Poulsen er Senior Leadership Developer hos Novozymes, hvor han de seneste to år har arbejdet med udvikling og engagement af såvel ledere som medarbejdere. Tidligere har han været hos Novo Nordisk i 22 år i forskellige roller; heriblandt både projektleder og Leadership Development Specialist. Søren har en kandidat i biologi og er desuden uddannet coach i motiverende psykologi.

Dyrk dit talent – motivation [Årgang 2023]

Oplever du, at det til tider kan være svært at tage en beslutning? At vælge til og fra, når det hele lyder spændende? På workshoppen kommer du til at se nærmere på begrebet *motivation*, som er tæt knyttet til dine personlige værdier.

Når vi føler os motiveret, begynder vi at handle, tænke og føle. Vi kan både være motiverede til at opnå eller til at undgå noget. Men hvordan skelner du den oprigtige motivation fra den falske? Her er den store udfordring at kende sine værdier, finde dem, udfolde og forstå dem, acceptere dem og arbejde med dem. I den forbindelse er *enneagrammet* et godt sted at starte, fordi enneagrammet beskriver ni forskellige motivationsprofiler, der alle bygger på unikke og præcise værdier. Ved at lære mere om motivation i teori og praksis bliver du bedre til at vælge til og fra ift. de rigtige ting for dig, træde ind eller ud af relationer på det rigtige grundlag samt træffe beslutninger, der skaber mening og værdi for dig selv og dem omkring dig.

På workshoppen lærer du:

- Hvordan du selv motiveres og udvikler dit talent bedst muligt
- Kvaliteten af din motivation og dermed, om du handler ud fra det bedste mulige fundament
- Hvordan du motiverer eller inspirerer dem omkring dig
- Hvordan vi motiveres af helt forskellige ting og dermed reagerer forskelligt på f.eks. teamarbejde, opgaveløsning, læring mv.

Medbring:

På talentworkshoppen skal du sørge for at medbringe pen og notepapir.

Underviser:

Søren Poulsen er Senior Leadership Developer hos Novozymes, hvor han de seneste to år har arbejdet med udvikling og engagement af såvel ledere som medarbejdere. Tidligere har han været hos Novo Nordisk i 22 år i forskellige roller; heriblandt både projektleder og Leadership Development Specialist. Søren har en kandidat i biologi og er desuden uddannet coach i motiverende psykologi.

Fagligt Tema

Samfundsvidenskab

Iværksætter, ide og marked

Hvad kendetegner iværksætter og gode ideer? Og hvordan bliver ideer gjort sælgelige, så de kan blive til en succesfuld forretning? Disse spørgsmål arbejder I med i det nye faglige tema om iværksætter, ide og marked.

På første workshop kommer du til at dykke ned i, hvilke strømninger og tendenser, der lige nu definerer de succesfulde iværksættere. Dette er brugbar viden, hvad enten du drømmer om at starte egen virksomhed eller være ansat.

På anden workshop træner I, hvordan ideer skabes og nuanceres. For hvordan går man fra at have en god ide, være snublet over et "godt" problem og til at udvælge én af de gode ideer og raffinere denne. I bliver præsenteret for teori om idegenerering og skal prøve i grupper at arbejde med ideudviklingen.

På tredje og sidste workshop arbejder I med, hvordan man omformer sin ide, udvikler sit koncept og gør det flyvedygtigt og klar til at udfolde sig på marked. I kommer til at arbejde med, hvordan en åben udviklingsproces gør, at ideen er i gang fra dag ét, og I bliver klogere på, hvordan man sammensætter forskellige forretningsmodeller, så ideen også kan blive levedygtig.

På det faglige forløb lærer du:

- Hvad der kendetegner succesfuldt iværksætter netop nu
- Teori inden for idegenerering
- Hvordan ideer gøres klar og flyvefærdige til et marked

Undervisere:

Mia Maja Hansson er direktør, underviser, rådgiver og founder i virksomhederne Kitchen Collective, CPH Food Space og Street Food om Søerne. Derudover underviser hun nye iværksættere i bæredygtigt iværksætter samt i Innovation & Entrepreneurship ved Københavns Universitet, Københavns Professionshøjskole og er desuden konsulent ved en lang række madudviklingsprojekter.

Erik W. Hallgren har gennem mange år arbejdet med innovative processer og ledelse af disse. Han er medejer af Oquam og Vove.nu og underviser i innovationsledelse på Teknologisk institut og for Danida. Han har desuden en ph.d. i innovation.

Jura og Cybersikkerhed

Juraen skaber de grundlæggende rammer for vores samfund og den verden, vi lever i. Gennem love og regler har vi over mange hundrede år udviklet et fælles sprog, som definerer de normer og principper, der identificerer os som folk og samfund og determinerer de værdier, vi som befolkning vælger at leve under.

Men regler skal være klare og præcise, så vi som borgere og virksomheder ved, hvad vi skal rette os efter, og så vi kan forudsige vores retsstilling i mødet med staten og andre medborgere. Dette kaldes for retssikkerhed. Udover at regler skal være klare og præcise, skal de også afspejle det samfund, som vi lever i. Derfor er det afgørende, at juraen kan følge med samfundsudviklingen og imødekomme behovet for mere moderne og tidssvarende regler.

Et eksempel på en samfundsudvikling, der i stadig større grad udfordrer juraen og de regler, som skaber rammerne for vores samfund, er den digitale udvikling, som de sidste 20 år har taget verden med storm.

Danmark har – som et af de mest digitaliserede lande i verden – grebet de digitale muligheder og integreret IT i samfundet. Det betyder f.eks. at vores elnet, vores sundhedsvæsen, vores bank- og betalingsvæsen og vores kommunikation styres af digitale systemer. Den digitale udvikling skaber øget velfærd i vores samfund, fremmer effektiviteten og mindsker afstanden mellem os, når vi skal kommunikere med hinanden. Men der er også en bagside af medaljen med den øgede digitale udvikling. Ved at overlade vitale samfundsaktiviteter til digitale løsninger, gør vi os nemlig sårbare for cyberangreb, som reelt kan lamme eller ligefrem lukke vores samfund ned.

På det faglige forløb bliver du klogere på juraen gennem cases inden for dette område og får indsigt i, hvordan den digitale udvikling kommer til udtryk gennem en lang række nationale og internationale love og regler.

På det faglige forløb lærer du:

- Jura og dens metode
- Indblik i juraens grundlæggende regler
- Forskellene på datasikkerhed, informationssikkerhed og cybersikkerhed
- De centrale regler om beskyttelse af kritisk infrastruktur og hvordan man skal forstå dem
- Reglernes styrker og svagheder i en bredere samfundsmæssig kontekst

Underviser:

Daniel Y. Bujandric er ekstern lektor på Det Juridiske Fakultet på Københavns Universitet og er ansat som embedsmand i den danske centraladministration, hvor han rådgiver regeringen om centrale juridiske problemstillinger indenfor statsretten. I december 2022 modtog han ATU's undervisningspris.

Naturvidenskab

Kvantecomputere og life science

Kvantecomputere er netop nu i rivende udvikling og har potentialet til at blive en transformativ teknologi – det vil sige en teknologi, der fundamentalt ændrer vores samfund. Hvis du tænker på opfindelsen af hjulet, vindmøllen, telefonen, flyet og internettet, så kender du tidligere transformativ teknologi.

I dette faglige forløb fokuserer vi på kvantecomputere og den kvantefysik, der indgår. Kvantecomputere er interessante, fordi de potentielt kan løse problemer, der er uløselige på selv de hurtigste klassiske computere. F.eks. forudsiger man, at kvantecomputere kan bruges til hurtigere at udvikle ny medicin, der virker optimalt på lige netop dig, ligesom man forventer, at de kan udvikle nye batterier, så din mobil kun skal oplades én gang om året!

Din intuition for klassisk fysik er supernyttig; den fortæller dig, hvad der sker, hvis du f.eks. slipper din taske (intuition: den falder ned) eller hvis du stikker hånden ind i dampen fra en gryde med kogende vand (intuition: det gør ondt). Denne intuition er faktisk afgørende – ikke blot i hverdagen – men også når du skal prøve at forstå fysikken bag; i eksemplerne her tyngdekraft og fordampningsvarme.

I arbejdet med atomer, fotoner og andre kvantesystemer bliver vores klassiske intuition udfordret, og på det faglige forløb vil du få udvidet din forståelse af, hvordan verden hænger sammen, ligesom du vil få mulighed for at opbygge en ny *kvanteintuition*. Du vil komme til at lave kvanteberegninger og teste dem ved at lave forsøg på IBM's kvantecomputere. Vi vil også diskutere, hvordan kvantecomputere potentielt kan revolutionere bl.a. udviklingen af ny medicin.

På det faglige forløb lærer du om:

- Universets indhold, udvikling og fremtid
- Hvordan man udfordrer en almindelig computer
- Forskellen på en almindelig computer og en kvantecomputer
- Den kvantefysik, der styrer en qubit i en kvantecomputer
- At kvantesystemer kan filtrere sig sammen med hinanden
- At lave forsøg på en kvantecomputer
- Om mulige kommende anvendelser af kvantecomputere

Underviser:

Kim Splittorff er lektor i *The Novo Nordisk Quantum Computing Project* ved Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet. Han forsker i kvantecomputere og underviser blandt andet i kvantemekanik på Københavns Universitet.

Klimateknologi - lokal klimatilpasning

Du har uden tvivl hørt om klimakrisen gennem hele dit liv – hvordan vi opbruger ressourcer hurtigere end nogensinde, at der skal handles nu, og hvordan verden kommer til at se ud om ganske kort tid.

Måske du er blevet træt af at høre mere om klimakrisen, fordi det virker uoverskueligt eller nyteløst og tænker: "Jeg kan alligevel ikke gøre nogen forskel". Det kan også være, at du ikke kan vente med at være med til at løse klimakrisen og allerede har prototyper, ideer og skitser linet op og klar til handling.

Uanset hvad du tænker om klimakrisen lige nu, så giver dette faglige forløb dig viden om de nyeste teknologier inden for klimatilpasning, og om hvordan du selv kan tage gode beslutninger for dig selv og klimaet. Du får også et unikt indblik i forskellige karrieremuligheder, der kan bringe dig ud til frontlinjen af klimakampen, som i høj grad bliver en kamp mod vandet.

Du kan på den måde med andre ord finde nye måder at gøre en forskel på, hvad end du drømmer om en karriere indenfor klimatilpasning eller 'bare' gerne vil gøre dit for at give et positivt bidrag til kampen.

I løbet af de tre workshops får du mulighed for at møde og tale med tre eksperter – en klimaforsker, en geolog og en kommunal miljømedarbejder, der på hver sin måde arbejder professionelt med klimatilpasning i Danmark.

På det faglige forløb får du:

- Viden om konsekvenser ved klimaændringer i din egen levetid
- Viden om forskellige klimatilpasningsteknologier
- Erfaring med at bruge enkelte computermodeller til at tage beslutninger om klimatilpasning
- Indblik i konkrete eksempler på karriere inden for klimatilpasning
- Indblik i hvordan du selv kan tage gode beslutninger for klimaet

Underviser:

Bjarke Takashi Røjle Christensen er udviklingskonsulent ved LIFE-fonden, hvor han til dagligt udvikler naturvidenskabelige undervisningsmaterialer til brug på ungdomsuddannelserne. Bjarke har en ph.d. i eksperimentel atom- og laserfysik fra Niels Bohr Institutet, og han har også undervist på gymnasier i Hovedstadsområdet. I 2017 var han blandt finalisterne i årets Ph.d. Cup, som har til formål at sprede dansk forskning ud til en bred offentlighed ved at sætte fokus på de bedst formidlede ph.d.-afhandlinger fra landets universiteter. Bjarke har været en højt evalueret underviser på ATU siden 2018.

Humanbiologi

Hvordan virker kroppen? Hvilke fysiologiske ændringer sker der, når du arbejder, eller når du bliver syg? Lægevidenskaben udvikler sig konstant og bliver stadig klogere på de enkelte funktioner og sammenhænge i menneskets krop. På dette faglige forløb dykker du ned i tre centrale områder af kroppens anatomi, fysiologi og regulering og får indblik i den nyeste viden om menneskekroppen.

På den første workshop kommer du til at forstå og arbejde med et af kroppens vitale organer – *hjertet*. Du kommer til at se på dette organ i sammenhæng med kredsløbet og undersøger bl.a., hvordan hjertet finder ud af, at vi motionerer.

På anden workshop får du et indblik i *nervesystemet* og cellernes funktion, samt hvordan nervegiften *novichok* påvirker kroppen.

På tredje og sidste workshop udforsker du endokrinologien og undersøger, hvordan *hormonerne* i kroppen virker og regulerer vækst, blodsukker, urinproduktion og reproduktion.

Undervisningen foregår i lokaler på medicinstudiet (Mærsk Tårnet) og vil veksle mellem oplæg og gruppearbejde med relevante kliniske og fysiologiske cases.

På det faglige forløb lærer du:

- Om tre centrale områder af kroppens anatomi, fysiologi og regulering
- Om forskelle mellem den raske og syge menneskekrop
- At gennemgå konkrete cases inden for de tre områder

Underviser:

Morten Bækgaard Thomsen er lektor på Biomedicinsk Institut, Københavns Universitet. Han er kursusleder på faget Basal Humanbiologi, som alle medicinstuderende skal igennem. Derudover forsker han bl.a. i hjertet, herunder hjerterytmeforstyrrelse og -fejl.

Humaniora

Filosofi & ungdomsliv

Ungdommen har altid været udskældt, misundt og beundret, men hvordan opleves det egentlig at være ung i dag? Debatten om de unge er præget af mange modsætninger, og det kan være svært at finde ud af, hvad der er sandt, og hvad der er falsk. Undersøgelser peger på, at der hos ungdommen i dag er en præstationskultur, der i sit omfang adskiller sig fra tidligere generationer, men hvor kommer præstationskulturen egentlig fra? Er den resultat af et stigende pres fra forældre og samfund, konstant adgang til sociale medier, høje adgangskrav til uddannelsesinstitutioner eller noget helt fjerde? Hvor meget af den stammer fra de unge selv?

I filosofien forsøger vi at forstå, hvilke antagelser, ofte implicite, vi hver især går rundt med, hvorfor det nogle gange kan være svært at finde et fælles grundlag eller forstå hinanden, og hvad vi kan gøre ved det. Således kan man i filosofien finde selvindsigt, inspiration og retning i en stadig mere kompliceret verden – ikke mindst i forhold til ungdomsliv.

På det faglige forløb bliver du præsenteret for flere filosofiske perspektiver inden for emner som *Oplevede og fornuftsbaseede sandheder*, *Den menneskelige natur*, *Lykke forstået som selvrealisering* og *Forholdet mellem fællesskab og individ*. Med udgangspunkt i filosoffer som Aristoteles, Sartre, Rawls og Taylor vil du dels få indblik i deres filosofier, dels blive bedt om, individuelt og i grupper, aktivt at tage stilling til, hvor du positionerer dig selv i det filosofiske landskab.

På det faglige forløb lærer du:

- Om centrale filosoffer og deres tænkning
- At anvende denne tænkning til at belyse ungdomsliv
- Filosofisk metode til at belyse spørgsmål

Underviser:

Silas Longfors er cand.mag. i filosofi fra Københavns Universitet. Herudover har han afholdt flere kurser for unge med filosofien som omdrejningspunkt og lavet meget frivilligt arbejde for unge bl.a. i Amnesty International og danske fængsler. Til daglig arbejder han i Den akademiske Fagforening DM.

Studiekompetence

Fremtidsforestillinger og karrierevalg – om valg, fravalg og omvalg

Vidste du, at alle har en karriere – også dem, der mener, at de 'bare' har et arbejde? Og at dit valg af uddannelse ikke behøver at afgøre din fremtid?

Når du nærmer dig afslutningen på gymnasiet, begynder fremtiden at banke på. Måske har du allerede nu en klar idé om, hvad du vil læse efter gymnasiet. Måske er du på helt bar bund. Måske ser du mest af alt frem til et sabbatår.

Valget af uddannelse og karriere kan virke overvældende for nogle og lige til for andre. Men på et tidspunkt skal de fleste vælge uddannelse – og med valget følger der fravalg og potentielle omvalg. Der følger indre billeder af karrierestiger, -trapper og trædesten. Og forestillinger om en lige vej fra A til B. Uanset om du ser lige veje eller bakkede dale, trapper, trædesten eller ét stort sort hul for dig, så er denne workshop noget for dig.

Workshoppen giver dig indsigt i, hvad du skal være opmærksom på, når du skal træffe uddannelses- og karrierevalg. Du får mulighed for at arbejde med dine forestillinger om fremtiden med udgangspunkt i konkrete, håndgribelige værktøjer, samtidig med at vi minder hinanden om, at planer kan ændres, og at den lineære karrierevej ikke findes.

Teorierne inden for karriere og vejledning er mange. Der er teorier, der beskæftiger sig med det perfekte match mellem individuelle egenskaber og præferencer, mens andre teorier beskæftiger sig med læring i fællesskaber – for og til livet. Der er også teorier, der beskæftiger sig med tilpasning til det ukendte, mens andre skriver om karriere i relation til forandringer af det kendte. Slutteligt er der teorier, der fokuserer på udvikling gennem livet, mens andre igen beskæftiger sig med 'planlagte tilfældigheder'. I denne workshop kommer vi forbi alle de her teorier i vores fælles søgen efter **valgets anatomi**.

På workshoppen introduceres du til:

- Hvad er en karriere? En hverdagsprolig og teoretisk afklaring på karrierebegrebet
- Hvad skal du vide, når du træffer uddannelsesvalg?
- Konkrete principper og værktøjer, som kan hjælpe dig, når du skal træffe uddannelsesvalg, -fravalg og omvalg

Underviser:

Din underviser til denne workshop er Laura Cordes Felby. Laura er uddannet folkeskolelærer og cand.pæd. i pædagogisk sociologi. I vinteren 2021 afsluttede hun sin ph.d. *Med ryggen til fremtiden* om karrierelæring i gymnasiet. Da hun gik i børnehave, troede hun, at hun skulle være taxachauffør, og så droppede hun i øvrigt ud fra sin første universitetsuddannelse. I dag er Laura ansat som postdoc på Aarhus Universitet, hvor hun forsker og underviser i førsteårsdidaktik – altså hvordan man sørger for, at nye studerende får et godt første år på universitetet både fagligt og socialt.

Effektive studieteknikker

Når notat-, læse- og hukommelsesteknik optimeres, styrkes den dybere forståelse og selvstændige tænkning. Nye sammenhænge og større stofmængde kan bringes i anvendelse. Dette er især vigtigt, når du går fra at være gymnasieelev til at studere på universitetet.

På denne workshop får du udvidet din metodiske værktøjskasse og bliver klædt på til dine fremtidige studier og arbejdsliv, hvor der bliver skruet op for kompleksiteten og selvstændigheden i opgaveløsningen. Samtidig vil workshoppen bidrage til, at din studietid rent fagligt bliver så spændende og udfordrende som overhovedet muligt ved at give dig de nyeste teknikker til at bearbejde viden og information.

Workshoppen, og de teknikker som præsenteres, tager udgangspunkt i den nyeste viden om læring og hjernens funktioner. Du vil få rig mulighed for at afprøve de lærte teknikker med det samme, så du kan opleve, hvordan de virker.

Du skal selv medbringe læsemateriale i form af i alt tre fagbøger, gerne spredt ud over de tre videnskabsretninger naturvidenskab, samfundsvidenskab og humaniora, samt fire penne i forskellige farver og noget at notere på.

På workshoppen lærer du:

- Hvordan din hjerne opfatter, bearbejder og husker information og viden
- Hvordan du kan huske det, du har læst – også til eksamen
- Hvordan du kan komme pensum igennem flere gange på samme tid
- Hvordan du kan tage hurtige, brugbare notater vha. mindmap
- Tips til hvordan du kan top-performe til dine eksaminer

Underviser:

Konsulent, cand.merc. Mads Brøbech har i 15 år undervist studerende, ledere og specialister i at bruge hjernen bedre til at studere og lære mere effektivt – fra gymnasieelever til MBA-studerende.

Akademiske skriveprocesser – Tænk selv! Skriv selv!

Kunne du tænke dig at blive bedre til at skrive opgaver ved f.eks. at arbejde mere fokuseret og at lade nysgerrigheden og dit engagement i emnet være selve drivkraften?

Gode faglige skriveprocesser driver tænkningen fremad, åbner for nye indsigter og gør effektivt brug af den tid, der er til rådighed. Men hvordan kan du forbedre dine skriveprocesser?

Denne workshop vil give dig indsigt i skriveforskningen og derved gøre dig bedre i stand til at forstå egne personlige skriveprocesser, og hvordan disse kan forbedres. Du introduceres til forskningsbaserede redskaber, modeller og strategier til effektiv problemorienteret tekstproduktion.

Din nye værktøjskasse vil give dig et bedre og langt større overblik over din opgaveskrivningsproces, og du vil få et større læringsudbytte ved at skrive – og så vil du få metoder til, hvordan du kan fastholde dit eget engagement, når du kaster dig ud i skrivningen.

Til workshoppen skal du medbringe egen computer, og den skal være fuldt opladet.

På workshoppen lærer du:

- Om udvalgte skriveteoretiske principper
- Om hvordan opgaveskrivningsprocesser kan planlægges
- Om krav til fagligt og videnskabeligt sprog
- Værktøjer til at effektivisere din skriveproces
- Værktøjer til at skrive problemorienteret

Underviser:

Tine Wirenfeldt Jensen er ph.d. i læring og uddannelse, ekstern adjunktvejleder på Syddansk Universitet og beskikket censor i censorkorpset for Retorik.

Læringsstile, mentorskab og motivation

Man husker ofte de der helt særlige undervisere fra ens egen skoletid. Dem, der brændte tydeligt igennem med deres budskaber og gjorde selv det mest kedelige stof spændende.

Men hvordan gjorde de det egentlig? Hvordan vidste de, hvad der skulle til for at trænge igennem? Og hvordan mødte de eleverne på deres individuelle præmisser?

Det er der flere svar på. Det handler nemlig både om at forstå sig på folks individuelle læringsstile, evnerne til at kommunikere på en spændende måde, samt lysten til at inspirere og udvikle andre.

Alt det og meget mere folders ud, når ekspert og mentor Svend Erik Schmidt dykker ned i de forskellige læringsstile, og hvad de egentlig har betydning for både ens egen læring, men også dem omkring en. En god forståelse af de forskellige læringsstile er nemlig også nøglen til at skabe motivation og inspiration for både en selv og andre.

Dertil vil Nicklas Kany folde begrebet omkring mentorskab ud og dykke ned i, hvad mentorskab egentlig kan have af effekt på både dem, man hjælper, men også på en selv og den måde, man begår sig på i livet.

Til workshoppen skal du medbringe kuglepen og notespapir.

På workshoppen får du:

- Indsigt i din egen og andres læringsstile
- Værktøjer til at optimere din egen kommunikation
- Forståelse af at være mentor for andre
- Viden om at skabe motiverende undervisning

Undervisere:

Svend Erik Schmidt er ekspert i læringsstile og har været mentor gennem mange år. Nicklas Kany stiftede MentorDanmark i 2013, og virksomheden har siden hjulpet mere end 70.000 elever med at styrke deres faglighed. ATU og MentorDanmark har samarbejdet gennem mange år, og flere af mentorer har startet deres rejse hos ATU.

Åbent Akademi

September

Nobelprisforelæsning - The VHL Tumor Suppressor Protein: Insights into Oxygen Sensing and Cancer

Kom med og hør Nobelprismodtager William G. Kaelins forelæsning om sin forskning i nyrekræft og Von Hippel Lindaus sygdom, samt hvordan mutationer i tumorsuppressorgener indvirker på udviklingen af cancer.

William Kaelin modtog Nobelprisen i fysiologi eller medicin i 2019. Han er medlem af National Academy of Sciences, American Academy of Arts and Sciences, National Academy of Medicine, American Society of Clinical Investigation og American College of Physicians.

William Kaelin er Sidney Farber Professor of Medicine ved Harvard Medical School og Dana-Farber Cancer Institute, Senior Physician-Scientist ved Brigham and Women's Hospital og Howard Hughes Medical Institute Investigator. Han fik sin bachelor- og doktorgrad fra Duke University og afsluttede sin uddannelse i intern medicin på Johns Hopkins Hospital, hvor han fungerede som overlæge.

OBS: Forelæsningen foregår på engelsk.

Saving our insects

Vores insekter er i kraftig tilbagegang. Hør i dette foredrag om de mange årsager hertil, og hvordan vi kan rette op på det. Nogle af løsningerne kan f.eks. findes ved at ændre den måde, hvorpå vi dyrker vores fødevarer, ved at give naturen mere plads og dynamik i naturområder og ved at gøre grønne, bynære områder – inkl. vores private haver – til oaser for liv.

I foredraget vil du først høre den britiske professor i biologi Dave Goulson som, blandt andet med afsæt i sin populærvideenskabelige bog 'Silent Earth', vil berette om insekternes alafgørende betydning for selve livet på Jorden. Derefter vil den danske miljøjournalist Kjeld Hansen sætte emnet i dansk perspektiv. Kjeld Hansen har bearbejdet og oversat Dave Goulsons bog til dansk under titlen 'Den tavse klode – Sådan forhindrer vi insekternes undergang'.

OBS: Den første halvdel af foredraget foregår på engelsk, mens den anden halvdel foregår på dansk.

Havets poetiske historie. Litterære nedslag v/Søren Frank

Havet presser sig på. Klimakrisen betyder, at vi ser ind i en vådere verden med havvandsstigninger, men den har også rykket havet helt frem i vores bevidsthed som et fænomen, vi bør kende bedre.

I dette foredrag introduceres en række forskellige og historisk foranderlige betydninger vi har tillagt havet i den vestlige verden. Foredraget er forankret i den internationale litteraturhistorie, som underviser Søren Frank vil foretage en række eksemplariske nedslag i.

Det handler grundlæggende om forholdet mellem menneske og natur, men i det forhold blander teknologi og religion sig også. Forfattere, der har skrevet om havet, kæmper med to fundamentale spørgsmål: Hvordan kan vi vide noget om dette enorme og fremmede fænomen, havet? Og hvordan kan vi æstetisk matche dette flydende og foranderlige fænomen, havet?

Homer og Horats har svaret på de spørgsmål. Det samme har Jens Munk og Shakespeare, Herman Melville, Victor Hugo og Joseph Conrad, og i nyere tid J.G. Ballard og Siri Jacobsen – og vi undersøger ligheder og forskelle i deres individuelle bud.

Kan fortidens DNA redde os i fremtiden?

Hvorfor ser vi mennesker forskellige ud? Hvorfor lider nogle befolkningsgrupper oftere af nogle sygdomme end andre befolkningsgrupper? Og hvad kan vi forvente af konsekvenserne af de globale klimaforandringer bliver? Disse spørgsmål, og mange andre, kan fortidens DNA hjælpe med at give svar på.

I dette foredrag vil Eske Willerslev tage os på en rejse tilbage i tiden. Han vil fortælle os hvordan nutidens europæere blev dannet, hvornår nutidens danske forfædre kom til landet, hvorfor de store istidsdyr forsvandt og hvordan Grønland så ud for 2 millioner år siden.

Fra kemi til krop

Interesserer du dig for kemi og biologi? Er du nysgerrig på, hvordan medicin finder vej og virker i vores krop? Og vil du høre om, hvordan brug af medicin på mange måder er en spejling af det, der foregår i samfundet omkring os?

Så kom med til workshop hos Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi, hvor tre passionerede forskere holder oplæg kombineret med hands-on eksperimenter om netop disse emner. Workshopen kombinerer videnskab om natur, sundhed og samfund.

Vi starter med et oplæg om, hvordan molekyler bliver til medicin, og hvordan medicin bliver optaget, fordelt og virker i menneskekroppen. Herefter lærer du gennem hands-on øvelser, hvordan medicin designes f.eks. med hjælp fra andre kemiske stoffer, så den når sikkert frem til det sted i kroppen, hvor den skal virke.

Vi slutter med at sætte fokus på medicinens rolle i samfundet, og hvordan befolkningen bruger medicin – ikke bare til at behandle sygdomme, men i lige så høj grad til at få os til at præstere bedre, se bedre ud og skabe energi – med alle de etiske udfordringer brug af medicin medfører.

Mentorskab og motivation

Hvad vil det egentlig sige at være mentor for nogen? Hvad betyder det at gøre en forskel for andre? Og hvordan kan man egentlig inspirere og motivere andre?

Det svarer Nicklas Kany, stifter af MentorDanmark, på, når vi sætter mentorskab på programmet. Han dykker ned i, hvad det egentlig vil sige at hjælpe andre mennesker, men også den mere oversete side af mentorskab – nemlig hvad det har af betydning for en selv.

Mentorskab handler nemlig også om at være et ordentligt, ansvarligt menneske, at indgå i et fællesskab og et samfund, hvor man hjælper hinanden og støtter hinandens udvikling og læring.

Af samme grund kan du også møde og tale med nogle af de mentorer, der er tilknyttet MentorDanmark, hvoraf flere er tidligere ATU'ere. Vi lover, at det bliver en inspirerende og tankevækkende aften.

Oktober

Temaaften om energi: Digitalisering, grøn omstilling og livsstil

Kom med til en spændende aften i energiens tegn, når tre forskere belyser vores energiforbrug fra forskellige vinkler.

Hverdagslivet og dets energiforbrug er centralt, når vi skal omstille samfundet i en klimarigtig retning. Men kan teknologi løse klimaproblemerne, eller skal vi ændre livsstil? Falder forbruget, hvis vi bare hæver prisen? Det er spørgsmål Kirsten Gram-Hanssen vil svare på, når hun dykker ned i hverdagens energiforbrug.

I mere end 40 år har Danmark været verdensførende inden for vindenergi, og i 2022 bidrog vindenergi med mere end 50% af elektricitetsforsyningen i Danmark. Et tal som vil øges med etableringen af allerede planlagte havbaserede vindmølleparker og en forventet massiv elektrificering af energiforbruget. Men hvorfor er Danmark blevet et foregangsland inden for udviklingen af vindkraft? Svaret skal blandt andet findes i den forskningsindsats, Jens Nørkær Sørensen vil fortælle uddybende om.

Dette går godt i tråd med Henrik Madsens oplæg om, at fremtidens energisystem vil være et vejdrevet energisystem, hvor de fossile brændsler er erstattet af vind- og solenergi. Men hvordan kan vi komme endnu bedre i mål med den grønne omstilling? Den mest ligetil løsning er at skele til digitaliseringen, hvor data og kunstig intelligens kan afstemme forbrug, produktion og transport af energi, som dermed kan styrke konkurrenceevnen.

The making of Grønland mod Verden – en dokumentarfilm om det grønlandske fodboldlandshold v/Søren Høy

Verdens største ø har verdens mindste fodboldhold. Fodbold er den mest populære sportsgren i Grønland. Der er cirka 7.000 fodboldspillere ud af de cirka 57.000 indbyggere, og gennem de senere år er fodboldinteressen eksploderet på øen. Og spillerne, trænerne og tilskuerne vil vise verden, at de findes.

Piger og drenge, kvinder og mænd spiller fodbold på baner på verdens største ø, hvor 80% af arealet er dækket en tyk iskappe, og de barske vilkår er til at tage og føle på.

2023 er året, hvor holdet spiller slutrunden Island Games mod andre ø-nationer – og vigtigst af alt bliver det afgjort, om Grønland bliver optaget i et fodboldforbund, så de kan spille officielle landskampe.

Kom med, når instruktør og manuskriptforfatter Søren Høy fortæller, hvordan dokumentarfilmen om det grønlandske fodboldlandshold bliver lavet mod alle odds. Filmen skal være klar til premiere på CPH DOX i 2024, og det er første gang, der bliver vist et klip fra filmen.

Hvorfor er hvaler så store?

De største hvaler er med en vægt på over 100 tons de suverænt største dyr, der nogensinde har levet på jorden.

Men hvorfor findes der ikke nogen små hvaler, og hvorfor er de største hvaler så store? Hvor meget mad skal så store dyr spise for at trives, og er der mad nok til dem til havs? Spiser de alle vores fisk?

Der findes ca. 1 mio. store hvaler i verdenshavene, og nylige teorier foreslår, at de spiller en afgørende rolle i marine økosystemer ved at bringe næringsstoffer op til overfladen og ved at binde store mængder kulstof, men hvordan kan vi vide, om det er rigtigt?

I dette foredrag prøver Peter Teglbjerg Madsen at besvare disse spørgsmål ved brug af den nyeste bio-logging-teknologi, der gør det muligt for os at estimere hvalers stofskifte til havs og måle hvor, hvad og hvor meget disse giganter spiser.

Hvordan fungerer hjernen?

Vores hjerne består af over 100 mia. celler, som kommunikerer med hinanden i komplicerede netværk. Men hvordan hjælper hjernen os med at lære nye færdigheder og med at navigere i en stadig mere kompleks verden? Og hvorfor svækkes disse evner undertiden med alderen?

Hør om hvordan forskerne de seneste årtier har opnået en række gennembrud i vores forståelse af hjernen takket være bl.a. teoretisk fysik og avanceret scanner-teknologi. Vi har nu en omfattende viden som dagligt kommer patienterne til gode.

Foredraget vil give et indblik i den nyeste viden om hjernen, dens funktion, og om årsagerne til de hjernesygdomme, som forskerne arbejder på at forebygge.

Når staten siger undskyld – den officielle undskyldning som genre

Den officielle undskyldning et retorisk fænomen i fremvækst i Danmark. Med danske eksempler som det gennemgående fokus diskuterer Lisa Villadsen nogle af de indvendinger, der typisk rejses mod genren – f.eks. at man ikke kan undskylde på andres vegne. Samtidig skitseres argumenter for genrens meningsfuldhed.

En undskyldning ændrer ikke fortiden, men kan få os til at føle anderledes om dens betydning for nutiden. I Danmark er der ikke præcedens for statslige undskyldninger, men i 2019 gav den nyvalgte statsminister Mette Frederiksen (S) en officiel undskyldning til tidligere anbragte på børnehjem, og hun lod samtidig forstå, at hun var villig til at undskylde i andre sager om statslig misrøgt af udsatte.

Fordi genren er ny, og fordi det ofte har været et argument mod at undskylde, at der ikke var tradition for det i Danmark, fokuserer dette foredrag på at sammenligne og diskutere de fortillfælde, som vi har set i Danmark, og munder ud i en analyse af undskyldningen til Godhavnsdrene.

November

Antistof og antiverden

Ordet 'antistof' fremkalder ofte vilde forestillinger om dommedagsvåben eller energikilder til rumskibe. Men hvad er de videnskabelige facts om antistof? Og hvorfor er der så stor interesse for dette gådefulde antistof?

Fordi universet slet ikke burde eksistere. For da universet opstod ved Big Bang, burde der være skabt lige meget stof og antistof, og de ville tilintetgøre hinanden. Men antistoffet er pist forsvundet.

Men i de seneste år er fysikerne blevet i stand til at producere og studere antistof på måder, som for få årtier siden blev betragtet som ren science fiction. Og studier af antistof gemmer måske på nøglen til at forstå, hvorfor stjerner, planeter og mennesker faktisk er til.

I foredraget vil du få en introduktion til fysikernes teori bag antistof og dernæst en dybere gennemgang af det eneste antistofatom, som det er lykkedes forskerne at fremstille: antihydrogen.

Antihydrogen, som også kaldes antibrint, er antistof-modstykket til det mindste atom i vores almindelige stofverden, hydrogen – hvis struktur Niels Bohr optrevlede for mere end 100 år siden.

Hvordan er antiverdenen? Har antihydrogen den samme struktur som hydrogen? Falder den opad eller nedad? Få svaret på disse spørgsmål i forelæsnings af Jeffrey S. Hangst.

Uden kryptering, ingen internet

Vi har på kort tid flyttet store dele af vores liv ud på internettet – både privat, arbejds- og forretningsmæssigt. Og det kan tit føles som om mulighederne er uendelige.

Men mange systemer ville bryde sammen, hvis alle havde adgang til alt på nettet. Det ville f.eks. betyde, at ingen brugernavne og passwords var sikre, og der ville ikke være nogen garanti for, at det, du sender, når frem uden at være manipuleret.

Den eneste teknologi, der kan løse det problem, er kryptografi. Hør blandt andet om, hvad der egentlig foregår – herunder matematikken bag – når din browser laver en sikker forbindelse til en webside, og hvad du selv skal være opmærksom på i den forbindelse.

Selvom meget i de senere år er digitaliseret i vores danske samfund, er vi ikke nær så digitale, som mange tror. Der er meget store, fundamentale dele, som endnu ikke er digitaliseret, men som har potentiale til at blive det, og som vil have økonomiske, tidsmæssige og praktiske fordele – og vil kunne mindske antallet af tvister, retssager, brug af advokater med videre.

Du kan med andre ord blive klogere på, hvordan kryptering sikrer, at vi kan kommunikere fortroligt og færdes sikkert på nettet, ligesom du kan lære mere om, hvad udviklingen af blockchain giver os af muligheder for fremtiden.

Celler deler os

Cellerne i vores krop kopierer og deler sig ustandseligt. Dette gør, at et menneske kan skabes ud fra én celle. Oftest går det godt, men når det går galt, kan det så kimen til cancer. Hør en molekylærbiolog fortælle om, hvordan cellerne i vores krop fungerer, og i særdeleshed hvordan de koordinerer og kontrollerer deres kopiering og deling.

I 1839 opstod teorien om celler som den tyske læge Rudolph Virchow senere lavede den populære formulering af: "Omnis cellula e cellula" – "Celler kommer af celler". Det betyder kort sagt at ud fra en celle opstår en ny. Netop derfor er det helt essentielt at celledeling foregår så præcist som muligt.

Cancer kan opstå i vores kroppe når cellens kontrolgener bliver ramt af mutationer og dermed sat ud af drift. Det kan få en celle til at løbe løbsk og foretage uhensigtsmæssigt mange celledelinger som er et kendetegn for cancerceller. Cancer er en uønsket følgesvend til alle flercellede organismer. Og populært sagt, en bivirkning af at "celler kommer af celler" da det tillader at mutation på mutation kan akkumuleres i en celle.

Tag med på en rejse i cellens historie og bliv klogere på cellens kontrolsystemer. Du vil også blive introduceret for den éccellede svamp, som udgør vores bagegær, 'Saccharomyces cerevisiae', som forelæser Lotte Bjergbæk anvender i sin forskning til at undersøge cellens kontrolsystemer. Forskerne forsøger at "keep it simple" ved at bruge gærceller, men utrolig nok har en gærcelle og en menneskecelle uhyre meget til fælles.

Er privatisering af den offentlige sektor en løsning eller et selvmål?

Det danske velfærdssamfund bygger på et tæt samspil mellem den offentlige og private sektor. Faktisk køber den offentlige sektor årligt varer og tjenesteydelser for 400 milliarder kroner på det private marked, hvilket svarer til 14 procent af hele Danmarks bruttonationalprodukt.

I de senere år er samspillet blevet genstand for større politisk debat, og nogle politikere og meningsdannere mener endda, at de fleste offentlige opgaver skal udliciteres til den private sektor.

Dette foredrag fortæller om de mange forskellige måder, den offentlige og private sektor i dag samarbejder på. I foredraget vil vi også se på aktuelle erfaringer med offentligt-privat samspil fra store områder af det danske samfund.

En eftermiddag på CBS i spilteoriens tegn

Spilteori er en af grundstenene til at forudsige, hvad andre gør. Spilteori har sit ophav fra den franske matematiker og filosof Antoine Augustin Cournot.

Som matematiker fik han stor indflydelse for økonomien som videnskab, da han udfordrede konkurrenceteorien med forståelsen af, at hvis der er to aktører på et marked, så vil de prisfastsætte sine produkter efter deres forudsigelse om, hvordan den anden gør. Dette var grundstenen til dannelsen af spilteori.

I dag anvendes spilteori i tv-serier, forhandlingssituationer, lovgivningsprocesser og helt generelt til at forudsige, hvordan mennesker handler i forhold til de omstændigheder og begivenheder, de er sat i. Overvej f.eks. om det betyder noget for din/jeres indsats, når I skal lave gruppearbejde, om de andre har læst og er dygtige? Afhænger jeres valg af videre uddannelse om, hvad I forventer der vil ske i fremtiden, afhængigt af hvad I vælger? Har I valgt at være gode på ungdomsuddannelsen på grund af et fremtidigt mål?

Alt dette og meget mere er omfattet af disciplinen spilteori. Når vi som mennesker skal træffe en beslutning eller et valg, overvejer vi den viden, vi har på tidspunktet, og den værdi hvert valg vil give os, før vi træffer valget – og dette er spilteori.

Jo bedre man bliver til at observere de relevante fakta og kerneelementerne i spilteori, jo bedre bliver man til at forudsige ting, men også til at identificere, hvad der mangler. Og hvem vil ikke gerne være god til at forudsige noget om fremtiden.