

Efterårets program 2022

Akademiet for Talentfulde Unge Øst

Årgang 2021

Indhold

Velkommen til efterårsprogrammet på ATU Øst	s. 3
Talent	s. 7
Fagligt tema – kurser	s. 9
Studiekompetence – workshops	s. 13
Åbent Akademi - Workshops, virksomhedsbesøg og foredrag	s. 18

Velkommen til efterårsprogrammet 2022 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 dette semester har vi særligt 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 programmet på det åbne akademi vil du kunne deltage i et væld af spændende aktiviteter: Få indsigt i hvad der rør sig i den videnskabelige verden til prisoverrækkelsen **Eliteforsk**, bliv på underholdende vis klogere på humorens anatomi, besøg den innovative virksomhed **Nordic Harvest** eller giganten **COOP DANMARK**. 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 **skak-aften** og **juleafslutning**.

I modulet studiekompetence har vi udviklet workshopen **Fremtidsforestillinger og karrierevalg**. Workshopen 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.

På det faglige tema er der et helt nyt kursus på vej, som kommer til at handle om fysisk. Og så har vi – på baggrund af jeres evalueringer - justeret meget på vores jurakursus, **Jura og Cybersikkerhed**, så det forhåbentlig er blevet endnu mere aktuelt for jer.

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 karen@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 Karen Pasquali Povlsen, karen@talentfuldeunge.dk eller Signe Christensen-Dalsgaard, signe@talentfuldeunge.dk. Vi glæder os til at høre fra dig.

Semesterets vigtige datoer

Vi åbner for tilmelding til programmets moduler løbende. I efteråret 2022 åbner vi for programmet følgende dage:

24. august 2022 - semesteråbning

Går du på 4. semester på ATU åbner tilmelding til Åbent Akademi i september, Studiekompetence & Fagligt Tema

15. september 2022

Går du på 4. semester på ATU åbner tilmelding til Åbent Akademi i oktober.

12. oktober 2022

Går du på 4. semester på ATU åbner tilmelding til Talent & Åbent Akademi i november

15. november 2022

Går du på 4. semester på ATU åbner tilmelding til Åbent Akademi i december

Hvordan er semesteret bygget op?

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

Tilmeld dig således:

- Talent – vælg én workshop
- Fagligt tema - vælg ét af de 5 kurser.
- Studiekompetence – vælg én af de 4 udbudte workshops.
- Åbent Akademi – valgfrie workshops for minimum 5 point

Nedenfor finder du et overblik i efterårets tilbud.

Akademiet for Talentede Unge - efterår 2022

<i>Talent</i>	<i>Fagligt tema</i>	<i>Studiekompetence</i>
Fortløbende Æn workshop på 3 timer	Der vælges mellem 5 forløb 3 workshops pr. semester, i alt 9 timer	Der vælges mellem 4 forløb Æn eftermiddag pr. semester á 3 timer
Talent 4: Relationer og samarbejde	Samfundsvidenskab Jura og Cybersikkerhed Naturvidenskab Humanbiologi Astrofysik Humaniora Filosofi og ungdomsliv Projektledelse i praksis	Effektive studieteknikker Adfærdsdesign og nuding i praksis Fremtidsforestillinger og karrierevalg Akademiske Skriveprocesser
<h2>Åbent akademi</h2>		
Der vælges mellem 35 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*. **Login-oplysninger findes i denne mail.**

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 er 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 karen@talentfuldeunge.dk

Når teknikken driller

Oplever du at teknikken driller i forbindelse med tilmelding, så er hjælpen nær. Smid en mail til vores administrative koordinator, Anne Marie Juncker, amjuncher@talentfuldeunge.dk

Hun hjælper for eksempel:

- Når du har svært at logge ind i kursussystemet
- Hvis du er i tvivl om dit fremmøde er tilfredsstillende

Vi glæder os til at se dig!

Mange hilsner
ATU Øst

Talent

Dyrk dit talent – med stærke relationer og solidt samarbejde

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:

Flemming Christensen ejer konsulent- og undervisningsvirksomheden **THINK ABOUT IT**, der træner det gode lederskab samt det værdiskabende teamarbejde. For virksomheden handler det gode lederskab om at undersøge sine værdier og dermed de kræfter eller motiver, som styrer vores handlinger. Det gode teamarbejde handler om at skabe ekstraordinære og bæredygtige resultater sammen med en kollega, det formelle og uformelle team, afdelingen og hele organisationen.

THINK ABOUT IT er indtrådt i samarbejdet med ATU Øst for at bidrage til, at unge mennesker får de bedste muligheder for at blive gode ledere i deres eget liv samt værdiskabende teamspillere – uanset hvilken karriere, der kalder på den unge og uanset under hvilke omstændigheder, deltagerne ønsker at anvende deres faglige og menneskelige færdigheder.

Fagligt Tema

Samfundsvidenskab

Jura og Cybersikkerhed

Juraen skaber de grundlæggende rammer for vores samfund og den verden, som 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 knæsætter 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 fx at vores el-net, 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 øget 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 kurset 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 kurset lærer du:

- Jura og dets 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.

Naturvidenskab

Astrofysik

Vi er netop ved at planlægge et kursus i astrofysik. Så snart webteksten er klar får i besked.

Humanbiologi

Hvordan virker kroppen? Hvilke fysiologiske ændringer sker der, når du arbejder, eller når du bliver syg? Lægevidenskaben bliver stadig klogere på de enkelte funktioner og sammenhænge i menneskets krop. På dette kursus forløb dykker du ned i tre centrale områder af kroppens anatomi, fysiologi og regulering.

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 den anden workshop får du et indblik i *nervesystemet* og cellernes funktion, og 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 reproduktionen.

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

På kurset 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 et 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 kurset bliver du præsenteret for flere filosofiske perspektiver inden for emner som *Oplevede og fornuftsbaserede 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 kurset 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.

Projektledelse i praksis

Projekter arbejder vi alle med – dagligt. Måske tænker du bare ikke over det. En opgave, gruppearbejde, opgaver på studiejobbet er alle eksempler på projekter. Og det fortsætter på arbejdsmarkedet, hvor projekter er en fast del af arbejdet i organisationer og virksomheder.

På dette kursus sætter vi fokus på de værktøjer, teorier og modeller, som gør dig i stand til at arbejde effektivt og målrettet med projekter. Du vil som en del af forløbet afprøve modellerne på real-life-cases sammen med din gruppe, og når du er færdig, vil du kunne arbejde med eksempelvis målhierarki, interessenter, risikoanalyse, projektplaner og projektstyring.

På kurset lærer du:

- Om modeller og teorier inden for projektledelse
- Afprøver de udvalgte modeller og teorier på virkelige cases
- Arbejder i grupper samt deler og videreformidler din nye viden mellem grupperne

Underviser:

Michael Bager har gennem hele sin karriere arbejdet som organisationskonsulent og stået for at implementere nye projekter. Desuden har han mange års erfaring som underviser i projektledelse, ligesom han har været uddannelsesleder for bacheloruddannelsen i Innovation og entrepreneurship og har skrevet bogen *Projekter i praksis*. I dag er han sekretariatschef på den danske ambassade i London. I 2020 modtog han ATU's undervisningspris.

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 hverdagsprolog 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. Hun er uddannet folkeskolelærer og cand.pæd. i pædagogisk sociologi. I vinteren '21 afsluttede hun sin ph.d. *Med ryggen til fremtiden* om karrierelæring i gymnasiet. Da hun gik i børnehaven, 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 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 eksamener

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.

Adfærdsdesign og nuding i praksis

Hvis du vil lykkes med at ændre adfærd, er det brugbart at forstå vores kognitive begrænsninger og kende omgivelserne.

Kender du det: Du har sat dig for at løse din næste opgave i god tid. Alligevel oplever du, at du er mest produktiv, jo nærmere du kommer på deadline?

Vores adfærd er i høj grad styret af vaner, rutiner og omgivelserne. Derfor skal du kende til, hvordan vores vaner og rutiner er opbygget, og hvad du skal være opmærksom på for at lykkes med at ændre dårlige vaner eller etablere nye. Det vil du få værktøjerne til på denne workshop.

Måden vi bearbejder information og træffer beslutninger på, er i høj grad styret af vores kognitive kapacitet – og den er begrænset. Det betyder, at vores adfærd blandt andet påvirkes og styres af mentale, sociale og fysiske barrierer.

Du får på denne workshop indsigt i, hvilke opmærksomhedspunkter du skal være nysgerrig på, når du vil ændre adfærd – hos dig selv eller andre. Workshopen er bygget op om håndgribelige værktøjer, som videnskaben bekræfter, påvirker adfærd i en forudsigelig retning.

På workshopen introduceres du for:

- Teoretisk begrebsafklaring af adfærdsdesign og nudging
- Hvorfor du skal undersøge din målgruppes kontekster og hvordan
- Konkrete principper, som påvirker adfærd i en forudsigelig retning.

Underviser:

Din underviser er Karina Kranker. Hun arbejder som juniorkonsulent i kommunikations- og adfærdsbureauet bro. Her undersøger hun, hvordan vores kontekster påvirker og former vores beslutninger og adfærd. De indsigter oversætter hun til værdiskabende løsninger. Det har hun blandt andet gjort for Movia, København Kommunes, Hobro IK og Odense Letbane.

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

På workshopen 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 Wirefeldt Jensen, ph.d. i læring og uddannelse, ekstern adjunktvejleder på Syddansk Universitet og beskikket censor i censorkorpset for Retorik.

Åbent Akademi

September

Digitalisering – et gode eller en belastning for klimaet?

Internettet bruger i dag næsten 10% af al produceret elektricitet og regnes for at stå for ca. 2% af den menneskeskabte CO₂-udledning. Samtidig er der de sidste 10 år sket en afmatning i udvikling af kommunikationsteknologier, der skaber en bekymring for, at internettets energiforbrug vil eksplodere de kommende år. Det til trods er der store forventninger til, at internettet kan bidrage til at reducere den menneskeskabte klimapåvirkning, og endda betragteligt. Hvordan hænger det sammen?

I dette foredrag i de smukke omgivelser hos Videnskabernes Selskab vil du få indblik i, hvordan øget digitalisering kan hjælpe i klimakampen, og hvordan lys er en nøgle til udvikling af energieffektive kommunikationsteknologier.

Om oplægsholder

Leif Katsuo Oxenløwe er grundforskningsfysiker og optisk ingeniør samt højt æret medlem af Videnskabernes Selskab.

Nationalbanken fortæller

Har du nogensinde undret dig over, hvad Nationalbankens funktion egentlig er? Hvilken betydning har banken for dansk økonomi og hvad er dens hovedformål? Kom med til et foredrag, hvor der zoomes ind på national og global pengepolitik, valutakurser og hvad der kendetegner et stabilt finansielt system.

Oplægget holdes af én af Nationalbankens økonomiekspertter i de helt unikke arkitektoniske omgivelser i midten af København.

Test dit eget DNA

Hvad gør dig forskellig fra din nabo? Danmarks Tekniske Universitet inviterer til en eksklusiv workshop om gener og DNA. Dagen vil bestå af både foredrag i teknisk biomedicin og bioteknologi samt praktiske øvelser i laboratoriet. Du vil blive ført igennem teorien bag PCR og får også mulighed for at prøve at teste dit eget DNA. Der vil desuden være en rundtur på DTU.

Dette spændende dagseminar med forelæsning og efterfølgende workshop afholdes af studerende ved DTU. På workshoppen vil der blive mulighed for at arbejde intensivt med at afprøve teori i praksis.

Athenepriisen for videnskabsformidling

Med Athenepriisen hædrer Folkeuniversitetet hvert år en videnskabsformidler, der har ydet en helt særlig indsats for at viderebringe videnskaben, både dens metoder og resultater.

Det er netop blevet afsløret, at cand.mag. Claus Christoffersen er modtager af hædersprisen. Claus vil som en del af arrangementet holde foredrag og berige alle deltagere med sin meget store viden inden for filosofi og idéhistorie. Det er endnu ikke fastsat, hvilken retning oplægget skal tage, men Claus er en helt særlig kender af Hannah Arendts filosofi, ekspert i Weimarrepublikkens opståen og i Berlin, Wien og Preussens historie.

Arrangementet afholdes i den smukke festsal på Københavns Universitet.

Jonathan Franzen: What if we stopped pretending?

Jonathan Franzen er i årevis blevet hyldet som en af USA's mest prominente forfattere og er aktuel med romanen *Korsveje* fra 2021. Nu har du mulighed for at møde ham i Dronningesalen i Den Sorte Diamant, hvor han med udgangspunkt i det berømte essay: *What if we stopped pretending* fra 2019, vil fokusere på klimaforandringerne indvirkning på vores eksistens.

Sammen med dine ATU-venner inviteres du til litterær talk i verdensklasse med fokus på den offentlige debats tilstand i vores samtid, hvor afvisning af fakta og afvisning af videnskab er markant. *Vi befinder os i superreligiøse tider* som Jonathan Franzen formulerer det.

Om forfatteren og debattøren

Jonathan Franzen er en verdenskendt amerikansk forfatter og essayist. Han fik sit store gennembrud med romanen *Korrektioner* i 2001, som han modtog National Book Award for. Romanen *Purity* udkom i 2015 og befæstede Franzens position som én af USA's vigtigste forfattere.

Krise, krig og kokain

Interesseret i antropologien som forskningsmetode og i globale samfundsforhold? Så er forelæsningen ved Videnskabernes Selskab måske noget fra dig.

Med udgangspunkt i langvarigt feltarbejde med tidligere militsfolk i Guinea-Bissau vil antropologiprofessor Henrik Erdman Vigh fortælle om, hvordan samfundsmæssig krise er blevet en kronisk normaltilstand i Guinea-Bissau, og hvilke konsekvenser det har haft dels for dets befolkning, dels globalt.

Afrikanske Guinea-Bissau er gået fra at være en udpint portugisisk koloni til en marxistisk diktaturstat, en langvarig konflikt-zone, en såkaldt narkostat og nu et fattigt emigrantland.

Ved at bevæge sig fra den specifikke etnografi til de mere generelle globale dynamikker giver forelæsningen et indblik i den politiske samskrøbelighed, der præger vores globale samtid.

Om oplægsholder

Henrik Erdman Vigh er professor på Antropologi på Københavns Universitet

Virksomhedsbesøg hos Nordic Harvest

I år har du også mulighed for at prøve kræfter med erhvervslivet, når vi tager på talent virksomhedsbesøg hos forskellige virksomheder. Kom med til virksomhedsbesøg hos *Nordic Harvest*. Nordic Harvest er et bæredygtigt og klimavenligt landbrug, som dyrker hydroponisk, dvs. i vand uden jord, hvilket betyder at man undgår bakterier og sygdomme, som findes i jorden. Frøene er økologiske, og de bruger ingen sprøjtemidler eller kunstgødning, ingen udledning af kvælstof, og et minimalt vandforbrug og udelukkende vindmøllestrøm.

Nordic Harvest har med andre ord en minimal påvirkning af miljø og klimaet, men sikrer mad til mennesker gennem ny teknologi og viden, som gør, at de kan høste 15 gange om året på 100 gange mindre plads end traditionelt landbrug.

Til virksomhedsbesøget bliver du således klogere på iværksætter, innovation og entreprenørskab i et bæredygtigheds-perspektiv, ligesom du får udvidet dit netværk og får gode råd med på vejen om at starte, drive og ekspandere virksomheder.

Forstå Ukraines historie

Ukraine har i knap 30 år været et stort, selvstændigt, europæisk land. Som vi alle ved invaderede Rusland Ukraine den 24. februar 2022 Ukraine med henblik på at afsætte landets regering og indsætte et nyt styre.

Til denne dybdegående 5 timers temadag vil samfundshistorikerne Jens Jørgen Nielsen og Thomas Køhler give dig indblik i Ukraines unikke historie fra de ældste tider til i dag. Ukraine-eksperterne vil zoome ind på historiske perioder og emner såsom Ukraines oprindelse, kosakfolkets rolle og betydning for ukrainernes identitet, sovjetperioden, 90'ernes Ukraine og orange-revolutionen.

Om underviserne

Jens Jørgen Nielsen er cand.mag. i historie. Jens arbejder bl.a. som rådgiver for virksomheder, og optræder ofte i medierne med analyser, hvor fokus er Rusland og de andre tidligere sovjetrepublikker.

Thomas Køhler er Cand.mag. i russisk og statskundskab med speciale i Ruslands FN-politik.

Hvem er magteliten?

Magt er et notorisk svært fænomen at få greb om. Alligevel sidder mange med fornemmelsen af, at nogen har mere magt over samfundet end andre, og at værdien af forskellige former for magt forandrer sig over tid.

Sociolog Christoph Ellersgaard vil komme ind på, hvordan man kan få greb om magten og komme med et bud på, hvilke grupper og former for magt der for alvor betyder noget. Foredraget vil vise, hvordan man ved at trække på netværksdata kan komme ud over mavefornemmelser og komme med et forskningsbaseret bud på, hvem - og hvor mange - der har magten.

Det gøres ved at bruge netværksanalyse til at finde og karakterisere en lille tæt integreret gruppe i toppen af det danske samfund. Endelig kommer der et dugfriskt bud på, hvordan magt-eliten har forandret sig de sidste 110 år baseret på et igangværende forskningsprojekt.

Oplægget afholdes i det skønne lokaler hos Videnskabernes Selskab.

Om oplægsholder

Christoph Ellersgaard er uddannet sociolog fra Københavns Universitet og er i øjeblikket ansat som lektor i social netværksanalyse ved Institut for Organisation ved CBS.

Jorden og livet – 3.800 mio. års spejling

Jorden og livet spejler og påvirker hinandens udvikling – og som den mest indflydelsesrige organisme på jorden, er vi mennesker nu i gang med at ændre jorden i en ny og hidtil uset retning.

Jorden blev dannet for 4.500 millioner år siden, sammen med resten af vores solsystem. Havene opstod muligvis allerede inden for de første par hundrede millioner år, og snart spirede det tidligste liv frem. Vi har ingen anelse om, hvornår livet opstod eller hvilke processer der var i spil, men vi kan konstatere at havet myldrede med mikroorganismer for ca. 3.800 millioner år siden.

Den jord vi lever på i dag, er en markant anderledes jord end den der kom ud af støvskyen, lige efter solsystemets fødsel. Stort set alt hvad vi ser omkring os, er resultater af livets indflydelse på jorden. Ligeledes spejler den udvikling som livet har gennemgået, jordens indre pulsslag og solsystemets dynamik.

Du inviteres til livestreaming på Nørre Gymnasium i Brønshøj, hvor du for mulighed for at overvære oplægget med den internationalt anerkendte og af mange omgange internationalt pris-hædrede geolog Minik Rosing.

Om oplægsholder

Minik Rosing er professor i geologi, og arbejder på GLOBE Institute, Københavns Universitet.

Oktober

Humor - set fra antropologens og neurovidenskabens vinkel

Ved første tanke giver humor og latter ingen mening. Man får ikke noget ud af det – i hvert fald ikke, hvis du ser på latteren med evolutionære briller. Så hvorfor gør vi det?

Til denne samtalesalon vil vi stille spørgsmål som; Hvad sker der i hjernen, når vi leer, og hvad siger det om latterens funktion? Det viser sig at være sundhedsfremmende på en række områder at have det sjovt – så hvad er latterens og humoren rolle egentlig?

I oplægget vil vi blandt andet foretage en mental rejse til New York – stand-up komikkens mekka. Antropolog Morten Nielsen har studeret stand up-komikernes arbejdsmetoder for at forstå humorens rolle i det amerikanske samfund og vil fortælle om sine iagttagelser.

Om oplægsholderne

Morten Nielsen er professor i socialantropologi og ansat ved Nationalmuseet. Anke Ninija Karabanov er professor i human neurofysiologi, Institut for Ernæring, Motion og Idræt ved Københavns Universitet og vil indlede dagen med sin naturvidenskabelige tilgang. Anke er tysker og synes ikke at have humoristisk sans. Alligevel vil hun med sin naturvidenskabelige tilgang nærme sig emnet ved at se på motorisk kontrol, hjerneplasticitet og den fysiske aktivitet som spiller en rolle, når mennesker begynder at le.

Skakaften

Vi starter aftenen med en omgang speeddating, så alle kan lære hinanden at kende og derefter åbner vi op for skakspillet. Tag gerne dit eget spil under armen til en sjov brætspilsaften sammen med andre ATU'ere.

40.000 års europæisk fossilhistorie

Kom med til denne online forelæsning, dette semesters International University Talk, hvor der fokuseres specifikt på Europas forhistorie; fra ankomsten af de første neandertalere til mødet med homo sapiens for ca. 40.000 år siden, og de efterfølgende indvandningsbølger, der gennem mange årtusinder skaber de europæiske befolkninger, som vi kender i dag. De fleste af disse fundamentale begivenheder sker længe inden mennesket tilegner sig skriftsprog, og derfor bliver DNA'et fra de gamle knogler et vigtigt videnskabeligt værktøj til at afkode vores egen dybe forhistorie.

DNA fra ældgamle skeletter kan give et enestående indblik i arvmassen hos uddøde arter såsom mammutten og dronten, og DNA'et kan bidrage med detaljeret viden om menneskets evolution og forhistoriske folkevandringer.

Om oplægsholder

Morten Allentoft er professor ved Curtin University (Australien) og forsker i evolution og fossilt DNA.

Den Nordiske Drøm, ikke den amerikanske!

Norske Petter Stordalen er både en kontroversiel debattør og en meget succesrig entreprenør. Mød ham i Den Sorte Diamant i en samtale om at skabe og lede.

Modsat mange andre forretningsmænd, insisterer Petter Stordalen på, at de nordiske velfærdsstater skaber de bedste rammer for gode og sunde virksomheder. Ifølge Peter Stordalen burde *Den amerikanske drøm* omdøbes til *Den nordiske drøm*. Velfærdsstaten giver os tryghed og den giver også personlig frihed, og vi bestemmer selv, hvad vi stiller op med den.

Om oplægsholder

Petter Stordalen er forfatter til bestselleren *Endelig mandag*. I 2019 kom han for alvor ind i danskernes bevidsthed, da han sammen med to kapitalfonde købte rejsebureauet *Spies*. DR udgav i 2022 en opsigtsvækkende dokumentar om Petter Stordalen, som giver et indblik i virksomhedslederens mangesidede personlighed. Nu har du mulighed for at møde fænomenet i egen person.

The Niels Bohr Gold Medal

Hvert fjerde år uddeles prisen: *The International Niels Bohr Gold Medal* og traditionen tro er alle ATU-elever inviteret med til et festforedrag med prisvinderen i denne anledning.

Det kan endnu ikke afsløres, hvem der modtager prisen, men dog kan det meddeles at forskeren er af international kaliber, arbejder inden for astrofysik og at vedkommende allerede har erklæret at han/hun ser frem til at svare på spørgsmål fra nysgerrigere ATU-elever.

Foredraget er offentligt, afholdes i det store auditorium på Frederiksberg Gymnasium med plads til over 1000 deltagere og foregår på engelsk.

Kommaer: teori og praksis

Nu tænker du måske, at du som talentfuld akademielev ikke har brug for at lære noget om at sætte komma. Her vil vi påstå at dette ekspertoplæg vil udfordre din viden og arbejdsmetode således at du vil komme et skridt nærmere en absolut perfekt kommasætning.

Få en grundig indføring til brugen af komma, herunder hvad formålet er og hvorfor vi egentlig fik det. Hvad mener *Sprognævnet* med *nyt komma*? Hvad betyder *valgfrít startkomma* eksempelvis?

Alt dette kan du få svar på ved at deltage i en online workshop med Jane Hansen, cand.mag. og direktør for *Danske Sprogseminarer*. Workshopen afholdes i samarbejde med *Folkeuniversitetet*.

Green Power Denmark

Danmark skal mindske CO₂-udledningen markant ved at bruge den stadig grønnere el dér, hvor vi fortsat er låst fast til fossile brændsler. Det gælder særligt i transporten, hvor CO₂-udslippet stiger.

Dansk Energi ønsker at tage Danmarks grønne omstilling til et nyt niveau, hvor vi i Danmark fortsat investerer i ny vedvarende energi og hvor vi udnytter vindens og solens ressourcer til fulde. En ambitiøs energi- og klimapolitik kræver, at vi får mindsket CO₂-udledningen markant ude hos forbrugerne. De skal have de rette incitamentter til at erstatte brugen af fossile brændsler med den stadig grønnere strøm. Det gælder særligt i transporten, og når vi opvarmer vores boliger. Udviklingen af den såkaldte Power-to-X-teknologi, der omgør havvindstrøm til andre miljøvenlige energiformer, der kan bruges i lastbiler, skibe eller til kunstgødning er afgørende for, at Danmark kan udbygge sin rolle som grønt foregangsland og sikre fremtidig vækst og job i store dele af landet – og i udlandet.

På workshoppen skal vi høre mere om energiudvikling, energiforbrug og om alternative energikilder, men også om udfordringerne ved at skulle lede og transportere energi.

Om oplægsholder

Allan Ibsen er fra Green Power Denmark (tidl. Dansk Energi), der er en erhvervs- og interesseorganisation for energiselskaber i Danmark.

DAC: Kvinder skaber rum

På denne eftermiddag vil du opleve hidtil ufortalte historier om kvinders rolle i arkitekturen i udstillingen *Kvinder skaber rum* ved Dansk Arkitektur Center (DAC).

Vidste du fx, at det var arkitekterne Ragna Grubb, Karen Hvistendahl og Ingeborg Schmidt, der som nogle af de første talte for, at hvert familiemedlem skulle have sit eget værelse? At det var Ulla Tafdrup, der åbnede køkkenet mod opholdsstuen, og dermed banede vejen for det famøse køkkenalrum? Eller at det var Hanne og *ikke* Poul Kjærholm, der tegnede parrets ikoniske villa i Rungsted?

Historisk har kvindelige arkitekter været sværere at få øje på. De har ikke i samme grad som deres mandlige kolleger lagt navn til store, spektakulære projekter, eller tegnet vores rådhus, banker og kirker. Ikke desto mindre har kvindelige arkitekter begået arkitektoniske landvindinger, som har haft stor samfundsmæssig betydning, og som præger vores hverdag den dag i dag.

Sammen med dine ATU-venner inviteres du til omvisning i udstillingen og oplæg med arkitekturformidler Luise Holm-Rathje.

Hacking og etiske perspektiver ved overvågning

Til dette Åbent Akademi fællesarrangement skal vi fokusere på digital overvågning igennem foredrag, debat og filmvisning. Du kender måske allerede til Edward Snowden, der i mange år arbejdede i den amerikanske efterretningstjeneste med programmering, kodning, og hacking, og som i 2013 afslørede USA's og NSA's ulovlige aktiviteter i forbindelse med hemmelig overvågning af borgere.

Med udgangspunkt i IT-sikkerhedskonsulenten og whistlebloweren Edward Snowdens afsløringsrapport skal vi dykke ned i de etiske aspekter ved hacking og overvågning.

Den danske skribent og eksterne universitetsforelæser Peter Kofod var én af de første til at interviewe Edward Snowden efter afsløringerne af USA's masseovervågning i 2013-2014. Efterfølgende har Peter Kofod opbygget ekspertviden på området for digitalovervågning som han ivrigt deler ud af. Peter Kofod vil holde oplæg og involvere alle deltagere i debat om teknologiens og digitaliseringens udvikling, herunder mulighederne og konsekvenserne. Sidst vil Peter Kofod også komme med bud på, hvordan du kan sikre dit eget privatliv, så dine data kun bliver brugt til det, som du har valgt.

Efter debatten vises Oliver Stones anmelderroste film *Snowden*, der er et bud på en meget detaljeret og historisk beretning om Snowdens afsløring af USA's og NSA's ulovlige aktiviteter i forbindelse med hemmelig overvågning af amerikanske og europæiske borgere.

Det arabiske forår 10 år efter

Til denne temadag, afholdt af Folkeuniversitetet, kommer vi tættere på en forståelse af status quo i de arabiske lande, med særligt fokus på det arabiske forår i 2011. Forskere fra Københavns Universitet ser på, hvad de dramatiske begivenheder i 2011 kom til at betyde for deres felt.

I 2010 begyndte et oprør i Tunesien, som hurtigt spredte sig til alle hjørner af den arabiske verden. Folk gik på gaden og krævede indflydelse på deres liv og deres lands beslutninger. Nogle herskere red stormen af, andre blev tvunget til at træde tilbage, og i enkelte lande udbrød borgerkrige, som stadig varer ved.

Der vil være fokus på den overordnede politiske historie, på det arabiske medielandskab på den arabiske intellektuelle elite og på ungdommens forhold og vilkår i de arabiske lande.

Om oplægsholderne:

Du vil høre oplæg ved professor, ph.d. Jakob Skovgaard-Petersen, ekstern lektor, cand.mag. Fannie Agerschou-Madsen og ph.d. Christine Aster Crone.

Immunologisk bioinformatik

Er du interesseret i at forstå dit immunsystem bedre og kunne du tænke dig at afprøve din viden og kunnen i et rigtigt laboratorium og arbejde med virus?

Til denne dagsworkshop vil du og dine ATU-venner gennem workshopøvelser lære, hvordan man kan forudsige immunsystemets reaktion på en virusinfektion ved hjælp af computerværktøjer og databaser. I øvelserne vil du blandt andet lære om generelle bioinformatiske værktøjer såsom sekvenssøgning, parvis og multiple alignment, konstruktion af fylogenetiske træer og epitopforudsigelse.

I vil blive mødt med et spændende foredrag som vil give indblik i, hvordan immunsystemet virker samt opbygningen og udviklingen af virus. Fokus i foredraget og øvelser vil være svineinfluenzaen fra 2009.

Rockwool holder øllet koldt og kaffen varm

Kreativitet og nytænkning gennemsyrrer de store udviklingshaller hos Rockwool innovation factory, hvor kun 1 ud af 100 idéer nogensinde kommer i produktion. Rockwool kan bruges til meget andet end isolering. Det kan holde øllet koldt og kaffen varm, det kan bruges til terrorsikring, til lyd-dæmpende parasoller og til at bygge flygtningelejre med.

Kom med på en spændende workshop, hvor du både får virksomhedskendskab og mulighed for at prøve kræfter med den innovative proces. Leder af innovation factory, Michael Emborg, fortæller om, hvordan Rockwool arbejder med innovation. Bagefter skal I selv idéudvikle nye produkter med hjælp fra Rockwools udviklingschef.

Middelalderisme i dansk litteratur

Mellem slutningen af 1700-tallet og midten af 1800-tallet genopdagede danske forfattere den nordiske og nordeuropæiske middelalder, dens sprog, kultur og litteratur, og de genfortolkede den i en ny tids optik. Med inspiration fra fx Saxos Danmarkskrønike, den norrøne digtning og folkeviserne skabte digtere som Oehlenschläger, Ingemann og Grundtvig værker, der kom til at definere romantikken i Danmark, og som endvidere kaster lys over vores egen tids fascination af middelalderen.

Til dette foredrag vil professor Lis Møller se nærmere på denne såkaldte *middelalderisme* i dansk romantisk litteratur: Hvad fik digterne til at kaste sig over middelalderen, som forrige generationer havde afskrevet som en mørk og barbarisk tidsalder? Hvordan gen- og omskabte de middelalderen i digte, dramaer og romaner, og hvordan gjorde de den relevant for deres egen samtid?

Om oplægsholder:

Lis Møller er professor i litteraturhistorie på Aarhus Universitet. Hendes forskningsfelt er den romantiske periode i europæisk litteratur, og i de seneste år har hun især interesseret sig for middelalderisme.

Talent Talk: Magtens skrøbelighed

Hvert semester afholder vi Talent talks hvor tidligere ATU'ere holder oplæg og beriger ATU-programmet med deres viden og knowhow. Til denne talk skal I møde vores superengagerede og vidende tidligere ATU'er, Freja Dzougov, som i øjenhøjde vil diskutere den nyopdagede Simone Weils tænkning og filosofi om *magt* og det gode.

Simone Weil, der levede fra 1909 til 1943 er på mange måder en fuldstændig vild tænkner, som trækker på så vidt forskellige traditioner som anarkisme, Platon, katolicisme, jødedom, Upanishaderne samt græsk, romersk og fransk litteratur.

I dette oplæg vil Freja sætte fokus på, hvordan Simone Weil i sin læsning af Iliaden bryder med den moderne politiske tradition, hvis hovedbegreb er *magt*, idet hun sætter et begreb om skrøbelighed i fokus. Weil hævder nemlig, at ethvert menneskeligt liv, uanset om det på overfladen er svagt eller stærkt, er gennemsyret af en grundlæggende skrøbelighed, og at man i erkendelsen af det faktum kan finde en mulighed for et ægte udgangspunkt i det politiske liv.

Om oplægsholderen

Freja er tidligere ATU-elev og læser nu Idehistorie og filosofi ved Aarhus Universitet. Derudover har Freja også læst matematik som hun underviser i, i sin fritid. Kom til en anderledes filosofi-talk i et mindre forrum, hvor der er tid til at undre sig sammen med andre.

Dansk Teater 300 år

Er du vild med teater? ATU Øst har fået billetter til en spændende temalørdag ved Folkeuniversitetet, hvor nogle af de stærkeste teaterstemmer i 2022 belyser dansk teater fra hver deres historiske, aktuelle og praktiske vinkel.

Arrangementet markerer den 23. september 1722, for 300 år siden, hvor det første offentlige skuespil blev opført på dansk på *Teatret i Lille Grønnegade*.

Der vil blive sat fokus på Holbergs betydning for Dansk Teater, på uddannelsen af skuespillere, scenografer og instruktører i dag og der vil være samtale mellem dramaturg Birgitte Hesselaa og den anmelderroste instruktør og teaterdirektør på Betty Nansen Teatret, Elisa Kragerup.

November

Fra idé til tegning!

Hvorfor kaldes tegning det 21. århundredes sprog? Det er fordi, at de skrevne og talte ord ikke altid er nok, når flere mennesker på én gang skal opnå en fælles forståelse af komplekst stof. Eller når indviklede sammenhænge og processer skal forklares. Vi drukner i alle ordene! Med en simpel tegneteknik og konkrete ikoner kan du opnå markant større forståelse og gennemslagskraft.

Der er i det hele taget mange fordele ved at bruge visualisering (eller grafisk facilitering). Du opnår simpelthen større engagement og en stærkere følelse af medejerskab hos dem, som du formidler til. Og tegning medvirker til at fremme kreativitet og fælles idégenerering.

På workshoppen lærer du at:

- Forstå, hvad grafisk facilitering er
- Tegne de basale figurer, du skal bruge til en visuel fortælling
- Arbejde med dit eget visuelle ordforråd – blandt andet introduceres du for en række visuelle ikoner og får opskriften på, hvordan du udvikler dit eget ikonbibliotek
- Bruge forskellige tips og tricks i forhold til tekst og farver, når du laver flipovers, plakater og visuelle skabeloner
- Lytte og tegne essensen af det, du hører
- Finde de bedste værktøjer, bøger og kilder til mere inspiration på nettet

Beskyt dit digitale liv

Cybersikkerhedens vigtighed stiger i takt med antallet af cyberangreb, og de har fatale konsekvenser når energisystemer og hospitaler lammes, valg påvirkes og både borgere samt virksomheder udsættes for tyveri og afpresning.

Dette én-dagskursus tager udgangspunkt i hverdagen for borgere og virksomheder. Du får et **teknisk indblik** i, hvad cyberangreb er, og hvordan hackere arbejder, men mindst lige så vigtigt får du en forståelse for, hvordan du kan beskytte dig og nedsætte risikoen for at blive det næste offer.

Du får bl.a. viden om netværks-scanning og overvågning, hvordan et netværk fungerer, og hvordan trafik på et netværk kan overvåges samt de juridiske perspektiver ved begge dele. Vi vender blikket mod usikre og knap så sikre hjemmesider, og du får indsigt i de typiske tricks, kriminelle bruger til at stjæle informationer.

Der kræves ingen tekniske forudsætninger, men når vi er færdige, ved du hvad SQL injections, Cross-site scripting og Cross-site request forgery er, og du forstår, hvordan du bedst beskytter dit eget digitale liv. Du får også mulighed for at prøve dine egne hacker-evner af på en masse usikre websites i vores lukkede virtuelle hacker-miljø.

Om underviser

Jens Myrup Pedersen er lektor på Aalborg Universitet. Han forsker i cybersikkerhed med særligt fokus på netværkstrafik og deltager bl.a. i et forskningsprojekt, der handler om at bruge maskinlæring til at identificere skadelige hjemmesider og domæner.

Virksomhedsbesøg hos COOP DANMARK

Hvordan anvender virksomheder IT-innovation og IT-løsninger? Kom med til virksomhedsbesøg hos COOP Danmark og få et indblik i, hvordan virksomheder arbejder med IT-innovation og bruger IT-løsninger til at forbedre deres forretningsgange, produkt eller kundeservice m.m.

Coop Danmark er én af Danmarks største detailhandelsvirksomheder og har en årlig omsætning på cirka 50 milliarder kroner, 1200 butikker og over 40.000 medarbejdere. På dette virksomhedsbesøg vil du få et indblik i Coops historie, Coops teknologiske rejse og arbejdet med digitalisering og strategi, hvordan Coop arbejder med IT-sikkerhed og hvordan brugen af IT-løsninger medfører forpligtelser for en virksomhed, fx behovet for at kunne beskytte kunders data, samt have fokus på sikkerhed generelt.

Farskibet

Hvis du ikke kender Glenn Bech, er han forfatter til den prisbelønnede autofiktive roman: *Farskibet*, som handler om hans opvækst i Horsens kendetegnet ved vold, druk og usikkerhed i hjemmet. Udover at være forfatter er Glenn også psykolog og deltager ivrigt i debatten om emner vedrørende omsorg, giftig maskulinitet, gode og mindre gode familierelationer, det at være mønsterbryder og tilhøre en seksuel minoritet.

Er det emner som du synes lyder spændende, eller er du fx interesseret i at høre mere om, hvordan en roman bliver til, så kom med til dette uformelle forfatterarrangement, hvis indhold og form du kan være med til at sætte præg på undervejs.

I løbet af arrangementets to timer vil Glenn Bech fortælle om sin forfatterkarriere, sin bog, det at være akademiker og forfatter og samtidig komme fra en ikke-akademisk familie samt svare på spørgsmål fra dig og dine ATU-venner.

Retsmedicinere berømte dødsfald

Vi skal ikke se langt tilbage i tiden før der ikke var retsmedicinere til at vurdere pludselige dødsårsager. Derfor er der rigtig meget stof til eftertanke, når retsmedicineren med sine metoder arbejder bagud og ser på *whodunit*. Sammen med historiker Maria Helleberg, vurderer retsmedicinere Jørgen Lange Thomsen særligt interessante historiske dødsfald, og det kommer der meget tankevækkende ny viden ud af.

I forelæsningen redegør retsmedicineren for sine iagttagelser, som bl.a. vil omfatte dødsårsagerne for Alexander den Store, Oscar Wilde, Jim Morrison og Karen Blixen.

Om oplægsholder

Jørgen Lange Thomsen er en formidabel retsmediciner – og yderst underholdende formidler. Jørgen er professor emeritus og stabsobducent. Udover det er Jørgen også grundlægger af Dansk Selskab for Retsmedicin.

Genmanipulation - muligheder og etiske overvejelser

Hvem ville have troet at bakterier siden tidernes morgen har gemt på nøglen til en af genetikens største revolutioner?

Indtil for få år siden var det en vild drøm eller science fiction at tro vi ombygge livets kode, genomet. Inden for de seneste år er drømmen dog blevet til virkelighed og redigering af genomet er nu en fast bestanddel af moderne genetisk forskning ved hjælp af værktøjet CRISPR.

Mulighederne med CRISPR er uanede – og de er, ikke sjældent, genstand for væsentlige etiske diskussioner. De første genmodificerede spædbørn blev født i Kina efter at have fået redigeret deres gener med CRISPR.

Kom ind til livestreaming på Nørre Gymnasium i Brønshøj og tag på en rejse ind i DNA-verdenen og vores fælles genetiske fremtid når professor, og medlem af Det Etske Råd, Jacob Giehm Mikkelsen deler sin begejstring og bekymring for den fagre nye genetiske verden.

Om oplægsholder

Oplægsholder Jacob Giehm Mikkelsen, er professor i genterapi og personlig medicin. Han arbejder på Institut for Biomedicin, Aarhus Universitet.

Åbent Akademi: Eliteforsk 2022

Gymnasieelever med interesse for forskning inden for samtlige videnskabsretninger inviteres til et stort fællesarrangement i Det Åbne Akademi, arrangeret sammen med Uddannelses- og Forskningsstyrelsen.

Kom med til et stort fælles arrangement, hvor du møder dygtige forskere, som i 2022 har modtaget den prestigefulde Eliteforskerpris. Du vil høre om konkrete forskningsprojekter inden for samfundsvidenskab, humaniora og naturvidenskab, du vil høre forskerne fortælle om deres karrierer. Sammen med dagens moderator, og alle fremmødte, får du mulighed for at reflektere over, om en forskerkarriere måske kunne være noget for dig.

Digitale krænkelser og dannelse

Manglende digital dannelse har resulteret i større begivenheder de seneste år, hvor borgere udsættes for cyberchikane, afpresning eller andre former for digitale krænkelser. Med Umbrella-sagen fra 2015 blev det tydeligt, hvordan manglende digital dannelse førte til sigtelser af 1000 unge for at medvirke til cyberchikane. Men Umbrella-sagen er langt fra enestående. Hver dag oplever både børn, unge og voksne krænkelser i det virtuelle rum. Spørgsmålet er, om det er muligt at beskytte sig mod digitale angreb, eller i hvert fald mindske sandsynligheden for cyberchikane?

Camilla vil på denne workshop give et indblik i nødvendigheden af digital dannelse og forskellige typer af digitale krænkelser, samt værktøjer til at håndtere dem. Og du får en forståelse for, hvordan du kan forebygge krænkelser. Der vises eksempler på, hvor grimt det kan stå til med forskellige former for cyberchikane, men også hvad vi som samfund stiller op med sådanne problemer.

Om underviser

Camilla Mehlsen er medieforsker med speciale i medieadfærd og digital dannelse. Hun har i flere år skrevet om og undersøgt digital kommunikation og læring, hvor hun især har fokuseret på børn og unge.

Juleafslutning

Igen i år vil ATU Øst gerne ønske alle en glædelig jul og god ferie med en helt uformel juleafslutning, hvor vi spiser pebernødder, laver guirlander og hører Last Christmas på repeat (bare rolig det sidste skal vi nok lade være med).

Men tag dit yndlingsspil under armen og køb en pizza med på vejen, så sørger ATU Østs frivilligteam for at lave en superhyggelig aften på Nørre Gymnasium.