

Program

Foråret 2018

Akademiet for Talentfulde Unge Øst

Indhold

Velkommen til forårsprogrammet på ATU Øst	s. 3
Talent	s. 4
Dyrk dit talent	s. 5
Fagligt tema	s. 6
Jura og sociale medier	s. 7
Jura og menneskerettigheder	s. 7
Kvanteteknologi, citizen science & kunstig intelligens	s. 7
Biologiske processer	s. 8
Litteratur i et sundhedsperspektiv	s. 8
Psykologi og ungdomsliv	s. 8
Studieteknik	s. 9
Fang dit publikum – og sælg dit budskab	s. 10
Fang dit publikum – og sælg dit budskab 2.0	s. 10
Mindmapping	s. 11
Dialog og kommunikation	s. 11
Skriv akademisk	s. 12
Det valgfrie program	s. 13

Velkommen til forårsprogrammet på ATU Øst

Her kan du læse om det fulde program for foråret 2018 på Akademiet for Talentfulde Unge Øst.

Her venter inspirerende faglige oplæg, spændende workshops og projektarbejde inden for samfundsvidenskabelige, naturvidenskabelige og humanistiske emner. Vi sætter fokus på personlig udvikling – på målsætning, vedholdenhed, samarbejde og refleksion. Og vi giver dig en række studieværktøjer, du kan tage med dig videre i uddannelsessystemet.

Det 2-årige diplomprogram udgør i alt 100 obligatoriske timer inkl. en camp og mulighed for at vælge en lang række enkeltstående oplæg i det valgfrie program. Hvert semester består af 20 timer:

- **Talent:** Sammenhængende forløb gennem hele programmet - 4 timer pr. semester
- **Fagligt tema:** Vælg ét af 6 forløb af 12 timer pr. semester
- **Studieteknik:** Vælg ét af 4 forløb af 4 timer pr. semester

Vi åbner for det **valgfrie program** d. 15. hver måned. Her har du mulighed for at melde dig til ét arrangement. D. 17. åbner vi for restpuljen, hvor du frit kan melde dig til.

Du tilmelder dig programmet via din profil på www.talentfuldeunge.dk

Her kan du se dit samlede forløb på Akademiet for Talentfulde Unge Øst:

<i>Talent</i>	<i>Fagligt tema</i>	<i>Studieteknik</i>
Fortløbende En eftermiddag pr. semester á 4 timer	Der vælges mellem 6 forløb 3 eftermiddage pr. semester á 4 timer	Der vælges mellem 4 forløb En eftermiddag pr. semester á 4 timer
1. semester Talent 1: Dyrk dit Talent 2. semester Talent 2 3. semester Talent 3 4. semester Talent 4	Samfundsvidenskab 1. Jura og sociale medier 2. Jura og menneskerettigheder Naturvidenskab 3. Kvanteteknologi, citizen science & kunstig intelligens 4. Biologiske processer Humaniora 5. Litteratur i et sundhedsperspektiv 6. Psykologi og ungdomsliv	Fang publikum Mindmapping Dialog og argumentation Skriv som en akademiker
Valgfrit program		

Talent

Dyrk dit talent

På ATU Øst samler vi talentfulde unge. Men det handler ikke kun om at have talent – det handler om at *udvikle* og *dyrke* sit talent. For at præstere optimalt og nå sit fulde potentiale, må man yde en indsats. Det handler om vedholdenhed, selvbevidsthed og evnen til at forstå og handle ud fra egne evner, styrker og svagheder. Talent kan vokse. F.eks. ved at du bliver ved med at udfordre dig selv, sætter langsigtede mål og ser modgang som en mulighed. På workshopen sætter vi fokus på, hvordan du kan understøtte og udvikle dit talent.

Du kommer til at arbejde med redskabet SMART-mål. Her får du via konkrete øvelser afklaret dine mål på forskellige områder af livet, hvilket kan hjælpe dig til at holde fokus, når tingene løber stærkt. Og vi retter opmærksomheden på din mentale tilgang til opgaveløsning. Du bliver introduceret til teorien om låst og åbent mindset, hvor vi giver dig en række strategier til at bibeholde et åbent mindset – også under stort pres.

Det bliver en spændende eftermiddag med fokus på, hvordan vi kan dyrke talentet i dig.

Fagligt tema

Jura og sociale medier

Må du sende et screenshot af din vens Snapchat videre? Hvem ejer hvad på Instagram? Og hvilke oplysninger må jeg dele på Facebook? Sociale medier er fantastiske, men de rummer også nogle problemstillinger og faldgruber, som du skal være opmærksom på. På dette faglige tema får du indblik i, hvordan det danske retssystem håndterer de faldgruber og konflikter, som opstår på de sociale medier.

Vi ser nærmere på, hvornår det er ulovligt at udtale sig om og dele oplysninger om andre, samt hvilke retslige konsekvenser det kan få, hvis man træder over denne grænse. Du deltager i et processpil, hvor I skal arbejde med faktiske retssager. Du må her sikre dig din sag enten som forsvarsadvokat eller som anklager.

På dette forløb får du kendskab til og erfaring med en række forskellige juridiske værktøjer samt indblik i lovgivningen på området.

Jura og menneskerettigheder

Menneskerettighederne er selve essensen af forholdet mellem borger og stat i et demokrati. På dette kursus vil du stifte bekendtskab med menneskerettighedernes indhold og funktion. Hvad har man ret til - og hvordan må dine rettigheder begrænses under hensyn til andre borgere eller politiske hensyn. Menneskerettighederne er både nære og fjerne – og i løbet af kurset kommer du til at diskutere både de rettigheder, der har betydning i Danmark og dem, der binder verden sammen.

I disse år er menneskerettighederne under angreb i Danmark: udvisning af kriminelle udlændinge, burkaforbud og fake news rejser centrale problemstillinger i forhold til menneskerettighedsbeskyttelsen. På kurset kommer du igennem konkrete sager, diskuterer hvor langt menneskerettighederne rækker i dansk og international kontekst, og hvornår andre politiske, religiøse-og kulturelle hensyn må gives forrang. Undervejs diskuterer I også, hvordan menneskerettigheder forholder sig til livet i Danmark og til bredere globale problemstillinger.

Kvanteteknologier og citizen science – mod fremtidens kunstige intelligens

Nye opdagelser og ny viden kan ændre radikalt på den måde, vi mennesker forstår og navigerer i verden. I fysikken siger en klassisk forestilling, at en partikel kun kan være ét sted af gangen, men nu arbejder forskere på at benytte mikroskopiske partikler til at regne på flere tal *samtidig*. Det er nemlig hovedingrediensen i ideen om kvantecomputere. En lille kvantecomputer vil have mere regnekraft end alle normale computere i verden tilsammen, og vil bl.a. kunne afkode hele internettets kryptering.

På dette faglige tema dykker vi ned i ideen bag kvantecomputeren, og du får indsigt i det eksperimentelle arbejde, der foregår på Aarhus Universitet. Lige nu studerer et tværfagligt hold af fysikere, økonomer, psykologer, hjerneforskere og dataloger, hvordan en række computerspil kan bidrage til at løse konkrete forskningsproblemer. Det viser sig nemlig, at mennesker kan løse selv meget komplekse forskningsudfordringer relateret til udviklingen af en fremtidig

supercomputer – kvantecomputeren – langt mere effektivt end de konventionelle computeralgoritmer.

Du vil bidrage til denne forskning og være med til at sikre ny indsigt i, hvordan den menneskelige hjerne fungerer, og hvordan næste generation af kunstig intelligens kan se ud.

Biologiske processer - centrum for sundhed, medicin og bioteknologi

Biologiske processer er basis for alle kroppens funktioner på molekylenniveau, celleniveau, organniveau og organismeniveau. Det betyder, at kroppen konstant er på arbejde, da processerne forekommer hele tiden. Med udgangspunkt i de basale biologiske processer – herunder blodsukker – kommer du også et spadestik dybere og forstår deres funktion i kroppen. Men kurset sætter også denne viden ind i en større sammenhæng i forbindelse med produktion af lægemidler og forskellige fødevarers påvirkning af kroppen.

Undervejs kan du – hvis du har lyst – bringe din egen krop i spil med forsøg. Du får også mulighed for at diskutere fordele og ulemper ved medicinsk og biologisk sygdomsbekæmpelse. Dette bliver udgangspunktet for en videre diskussion om bioteknologi og medicinudvikling.

Litteratur i et sundhedsperspektiv

Narrativ medicin er et nyt forskningsfelt, som forsøger at bygge bro mellem litteraturvidenskab og sundhedsvidenskab – for hvordan kan de to videnskabsgrene befrugte og skabe innovation hos hinanden? Helt konkret er nogle af verdens førende universiteter begyndt at undervise medicinstuderende i litteratur. Håbet er, at fremtidens læger forstår patienterne bedre. Med dette som inspiration kommer du på dette kursus til at læse og analysere litterære tekster om menneskelige følelser, sygdomsfortællinger og sygdomsmetaforer. Under dette arbejde lærer du om de metoder, humaniora benytter til at nærlæse, analysere og fortolke tekster. Du kommer også til at stifte bekendtskab med kreativ skrivning og lærer, hvordan du kan bruge det som redskab inden for mange forskellige fag.

Målet er, at du gennem humanistiske kilder og metoder får nye perspektiver på det at være menneske i nutiden – og derigennem en dybere forståelse af tværfaglighed mellem humaniora og sundhedsvidenskab. Alt det gøres i samspil med din ny erhvervede viden om dig selv og din egen faglighed.

Psykologi & ungdomsliv

På kurset i psykologi ser I nærmere på rammerne for ungdomsliv i en gymnasiekontekst - hvordan det forhandles, og hvordan det udleveres. På dette kursus introduceres du til tre klassiske discipliner inden for psykologi, nemlig social-, personligheds- og udviklingspsykologi

Forløbet stiller skarpt på, hvordan psykologien som videnskab har en bredde, der giver mulighed for analyse på forskellige niveauer. Målet er, at give en indføring i grundlæggende psykologiske perspektiver og oparbejder en evne til kritisk refleksion over sammenhænge, hvor psykologien bliver brugt som valid forklaring.

Studieteknik

Fang dit publikum – og sælg dit budskab

Vi er alle stødt på dem. De mennesker, der kan gøre selv det mest kedelige og knastørre emne interessant. De mennesker, der kan få ulogiske beslutninger, som at gøre stribet tøj forbudt, til at lyde som en god ide. Kunne du tænke dig at være en af de mennesker, der altid formår at ændre den måde, andre tænker på, så er workshoppen ”Fang dit publikum – og sælg dit budskab” lige noget for dig. Workshoppen gør dig i stand til at stå frem, fange dit publikum og overbevise dem om dine *faglige* pointer.

Workshoppen ” Fang dit publikum – og sælg dit budskab” sætter fokus på relevansen i at kunne formidle et mundtligt stof overbevisende med udgangspunkt i retorisk teori. Du bliver indledningsvist gjort opmærksom på kroppens samt stemmens funktion og vigtighed, og du lærer at indtage rummet og sætte en stemning. Med afsæt i et selvvalgt emne, lærer du at strukturere og fremføre din egen tale med en øget viden om talegenrens delelementer og deres funktioner. Undervisningen beror på teorier inden for den klassiske retorik, herunder græske Aristoteles og romerske Cicero, og gør dig bl.a. i stand til som taler at tilpasse dig den retoriske situation. Der sættes fokus på en øget argumentationsteknik, herunder indføring i begrebet topik med udgangspunkt i Jonas Gabrielsen, samt eksempelbrug. Du lærer yderligere at benytte pauser, betoning og tempo som håndværk til en overbevisende formidling.

Du får:

- Viden om grundlæggende retorisk teori, herunder den retoriske situation m.m.
- Øget forståelse for talegenrens delelementer og deres funktioner, herunder indledning, argumentation (topik), eksempelbrug og afslutning foruden gendrivelser og stilfigurer.
- Øget forståelse for stemmens og kroppens funktion i forbindelse med fremførelse af tale, oplæg, foredrag, eksamen og lign., herunder redskaber til at mindske nervøsitet og usikkerhed.
- Kendskab og øvelse i udvikling, strukturering og overbevisende fremførelse af tale, oplæg, foredrag, eksamen og lign. samt kompetencer til en flydende præsentation.

Fang dit publikum – og sælg dit budskab 2.0

Styrk din troværdig og bliv mere overbevisende. På workshoppen ” Fang dit publikum – og sælg dit budskab 2.0” får du effektive værktøjer, du kan bruge, når du skal formidle et budskab til en større eller mindre gruppe af tilhørere. Der vil være fokus på, hvordan du aktivt bruger din krop og stemme til at tackle din nervøsitet og styrke din troværdighed. Du vil desuden blive bevidst om, hvornår og hvordan troværdighedens elementer opstår hos dine tilhørere – og hvordan du udnytter dette til din fordel.

Workshoppen ” Fang dit publikum – og sælg dit budskab 2.0” sætter fokus på troværdighedsbegrebet ’ethos’. Med udgangspunkt i kommunikationsprofessor og -forsker James McCroskey introduceres du til begreberne ’initial-’, ’derived-’ og ’terminal ethos’, der sætter dig i stand til at sætte ord på og være bevidste om troværdighedens dynamiske størrelse. Du lærer i den forbindelse at skelne mellem den troværdighed, en taler har inden mødet med sine tilhørere, den troværdig, der etableres i mødet (den retoriske situation) og den troværdighed, der som resultat af mødet efterlades hos tilhørerne. Dernæst vil du blive sat ind

i de tre ethos-dyder 'phronesis', 'eunoia' og 'areté', der omfatter, hvordan man fremstår som en hhv. kompetent, sympatisk eller velvillig taler. Et vigtigt element i workshoppen er desuden, hvordan den non- og paraverbale del af kommunikationen (krop og stemme) skal afspejle det verbale (det man siger), hvis man vil styrke sin troværdighed, jf. de danske retorikere Charlotte Jørgensen og Lisa Villadsen. Her sættes du i stand til at kontrollere sit kropssprog og stemme og i forlængelse heraf tackle din usikkerhed i forbindelse med afholdelsen taler, oplæg, foredrag og lign.

Du får:

- Viden om grundlæggende retorisk teori og indføring i begrebet ethos, herunder viden om, hvordan man opbygger og styrker sin troværdighed.
- Kendskab og øvelse i at skabe en god relation til sine tilhørere gennem brugen af de tre ethos-dyder: phronesis, eunoia og areté.
- Udvidet forståelse for brugen af stemmen, herunder artikulation, volumen, betoning og tempo.
- Udvidet forståelse for kropssproget og dets funktioner, herunder betydningen af gestik, mimik og øjenkontakt.

Mindmapping

Mindmap er en teknik, som baserer sig på den seneste forskning om vores hjerne. Teknikken kan være med til at øge effektiviteten, styrke hukommelsen og højne kvaliteten af opgaveløsning og resultater. Ved brug af stikord, billeder, symboler og farver struktureres tanker og viden på en simpel og overskuelig måde. Det kan være med til at give bedre overblik og indvirke positivt på udviklingsprocesser.

Denne workshop er for dig, som gerne vil lære, hvordan du effektivt og struktureret kan benytte mindmapping-teknikker. På workshoppen afprøves forskellige teknikker inden for Mindmapping som er anvendelige både i uddannelsesmæssig sammenhæng men også mere grundlæggende, når ideer eksempelvis skal visualiseres og konkretiseres, eller vigtige beslutninger skal tages.

Du opnår kompetencer inden for planlægning, brainstorming, idégenerering, beslutningstagning, og opnår notateknik til videndeling. Teknikken kan derfor anvendes i sammenhæng med opgaveskrivning, til forelæsninger eller i gruppearbejde.

Dialog og kommunikation

På denne workshop sætter vi fokus på mundtlig formidling og kommunikation. Vi ser på, hvordan dialog kan bruges som værktøj til at skabe forståelse og udveksle forskellige synspunkter og holdninger.

Du får forståelse for kommunikative redskaber, herunder hvordan dialog som metode kan anvendes til at udvikle samarbejdsrelationer og dermed styrke arbejdsprocesserne i grupper. Du får indsigt i, hvordan du ved hjælp af kommunikation kan være med til at skabe forandringer i forskellige kontekster ved at engagere andre i dialog. Fokus på vil være gruppearbejde, men vi trækker også paralleller til samfundet generelt.

Efter workshopen har du:

- Erfaring med dialog som kommunikativt værktøj
- Evner til tage del i og engagere andre i dialog
- Værktøjer til at facilitere dialog i eksempelvis projektarbejdende grupper
- Forståelse af dialog som en særlig form for kommunikation
- Forståelse af, hvorfor dialog er vigtigt i samarbejdssituationer og i samfundet generelt.

Skriv akademisk

Denne workshop sætter fokus på, hvordan man skriver en god akademisk opgave. Du vil igennem oplæg og øvelser få indsigt i, hvordan man kan udvikle en god og afgrænset problemformulering med akademisk potentiale. Workshopen giver dig samtidig viden om, hvordan du opstiller en god disposition, argumenterer for metode og teori, forholder dig kritisk til kilder, samt hvordan du skriver en knivskarp konklusion og relevant perspektivering.

Der vil være fokus på skriveprocessen fra start til slut, fra problemformulering til sidste korrektur. Du får også råd og vejledning i designe egen skriveproces, foretage tidsstyring, undgå overspringshandlinger og oparbejde effektive og motiverende skrivevaner.

Workshopen giver dig viden og værktøjer som du kan tage med ind i det videre uddannelses- og jobforløb.

Valgfrit program

Januar

Voldtægt i et sociologisk perspektiv – introduktion til en ny befolkningsundersøgelse

Kom og hør Marie Bruvik Heinskou fortælle om omfanget og karakteren af seksuelle overgreb i Danmark.

Lektor i sociologi v. Aalborg Universitet Marie Bruvik Heinskou præsenterer resultaterne fra en ny stor undersøgelse af omfanget og karakteren af seksuelle overgreb i Danmark. Vi kommer ind på forskellige typer seksuelle overgreb, fra juridiske gråzonesager til overfaldsvoldtægter, fra parvoldtægter til voldtægter med ukendt gerningsperson. For at forstå nuancerne inddrages en række sociologiske forklaringer, som peger på, at situationens omstændigheder og relationen til gerningspersonen har afgørende betydning for overgrebets karakter og efterfølgende konsekvenser for offeret. Oplægsholderen er lektor i sociologi ved Aalborg Universitet.

Aktiviteten afvikles i samarbejde med Hertoft - eftermiddage, Sex & Samfund, Dansk Forening for Klinisk Sexologi & Sexologisk Forskningscenter, AAU.

Februar

Ølbrygning, Hvor svært kan det være?

Ølproduktion er en glimrende model for al fødevarerproduktion. Der kræves mange forskellige faglige kundskaber, fx kemi og biokemi (spiring af bygkorn og nedbrydelse af stivelse), mikrobiologi (gæring, aseptisk tapning og pasteurisering), teknologi som filtrering, pumpning varmeveksling med videre. Derudover kræves kendskab til marketing, logistik og selvfølgelig – gode smagsløg.

Flygtningeforskning midt i en krisetid

Flygtningene kommer! Hver eneste dag hører vi om presset på Europas grænser. De seneste år har billeder af asylansøgere, der vandrer langs de danske motorveje og overfyldte både på vej over Middelhavet været med til at sætte ordet "flygtningekrise" allerøverst på den politiske dagsorden både i Danmark og internationalt. Men hvad ligger der egentlig i denne krise? Med udgangspunkt i sin forskning går forskningschef og professor Thomas Gammeltoft-Hansen i dette foredrag bagom flygtningekrisen som fænomen og forsøger at besvare en række spørgsmål: Hvordan er denne krise opstået? Og hvad betyder flygtningekrisen retligt og politisk? Flygtningekrisen rejser endeligt spørgsmål om forskerens rolle og muligheder, når man arbejder med et politisk højspændt emne.

Thomas Gammeltoft-Hansen er forskningschef og professor ved Raoul Wallenberg Institutet i Lund og adjungeret professor i jura på Aarhus Universitet. Hans forskning fokuserer på

flygtninge, migration og forholdet mellem ret og politik. Han har desuden været medlem af Flygtningenævnet og fungeret som rådgiver for en række stater og internationale organisationer.

Hack a bot

Byg en robot, giv den personlighed og eksperimenter med interaktionen mellem mennesker og teknologi.

Fablab RUC og Humtek inviterer til robotbygningsworkshop. Alt du skal medbringe er masser af nysgerrighed, så sørger vi for laserskårne robotdele, Arduino open source rapid prototyping platform og elektroniknørderi.

Sammen udforsker vi robotdesign og det digitale medie som kunst- og udtryksform. Vi remixer robotten og begår sammen kritisk, brugerdrevet interaktionsforskning og ser på hvordan vores opførelse, opfattelse af og forhold til teknologi ændres af interaktionen med selvsamme teknologi.

Vi kigger på rapid prototyping teknikker, praksis og teori indenfor design og programmering i det hastigt voksende marked for robotter.

Hvad laver en runolog egentlig?

I marts måned 2016 henvendte en gårdejer sig til Museum Thy, fordi han mente, han havde en runesten liggende på terrassen. I den regnfulde sommer 2017 kom en svensk arkæolog forbi Skt. Knuds Kirke på Bornholm, hvor hun opdagede en runesten, der sad over døren ind til kirkerummet. Et stigende antal af metaldetektorentusiaster finder hvert år flere runeindskrifter på forskellige metalsager. Hver gang rykker Nationalmuseets runeekspert ud for at tolke de nye indskrifter, som er et direkte møde med de mennesker, der levede i fortidens Danmark, og et levende møde med det sprog, de talte - lige fra de ældste, spæde vidnesbyrd i jernalderen til de yngste i middelalderen. I foredraget vises nogle af de nyeste fund af runeindskrifter og deres betydning og bidrag til den runologiske forskning diskuteres.

Lisbeth Imer er cand.mag. i forhistorisk arkæologi (2003) og ph.d. i runologi (2007). Hun har siden 2007 været ansat som Nationalmuseets runeekspert, fra 2012 som seniorforsker.

Marts

Kosmiske guldminer v. Jens Hjorth

Information følger på hjemmeside.

Microsoft: Kvinder i ledelse

Kom til et inspirerende arrangement hos Microsoft. Mød nogle af dansk erhvervslivs kvindelige ledere, og hør dem fortælle om karriere og lederskab. Hvad betyder diversitet eksempelvis for en virksomhed? Og hvordan kommer man til tops?

Marianne Steensen er en af de kvinder, der er lykkedes med at trænge igennem glasloftet som direktør for Microsoft Danmark. Til dette arrangement tager Marianne og andre kvindelige profiler pulsen på ligestillingen i Danmark.

Genre Fictions: Low and High Literature

This evening's aim is to show how a historical understanding of literature can reveal new and surprising insights about texts we think we know very well.

Digging into the questions of who the first audiences were, how a book was published, and how it was reviewed, uncovers a long history of people telling other people what not to read.

Aktiviteten vil foregå på engelsk og afvikles i samarbejde med Institut for Engelsk, Germansk og Romansk på Københavns Universitet.

Virksomhedsbesøg hos Mundipharma

Kom med til et spændende virksomhedsbesøg, hvor der både introduceres til organisationen Mundipharmas strategi og arbejdet med produkter, samt oplæg om at være studentervedhjælper og indgå i Mundipharmas meget internationale team.

Mundipharma i Danmark er en del af Purdue/Mundipharma/Napp, som er et internationalt netværk af associerede, uafhængige medicinalvirksomheder. Det privatejede netværk opererer på det globale farmaceutiske marked og har på verdensplan over 8.000 medarbejdere. Mundipharma er tilstede i 51 lande verden over, deriblandt 33 lande i Europa. I 1994 blev Mundipharma A/S etableret i Danmark, og varetager bl.a. distribution og markedsføring af Mundipharmas produkter på det danske og islandske marked.

Fortællinger fra Eliteforskere

Hvert år hædres den danske uddannelses- og forskningsminister fem af Danmarks mest fremragende forskere med en EliteForsk-pris. Akademiets deltagere får ved dette arrangement enestående mulighed for at møde og høre prisvindernes egne historier og fortællinger om deres vej mod dansk topforskning. Dagen skaber rum for refleksion og dialog om temaet, og vil give et unikt indblik i, hvordan man forfølger en forskerkarriere og ideer til, hvordan man kan tage de første skridt mod en karriere som forsker.

EliteForsk-prismodtagerne 2018 offentliggøres primo marts 2018.

Arrangement afholdes i samarbejde med Danmarks Frie Forskningsfond (DFF), Akademiet for Talentfulde Unge (ATU) og Styrelsen for Forskning og Uddannelse (SFU), som repræsenterer Uddannelses- og Forskningsministeriet (UFM).

April

Dyk ned i fysikken

Er du vild med fysik? Workshopen er for dig, der ønsker at blive udfordret på din fysikvidenskabelige kunnen.

På den første workshop anvender du en af Danmarks hurtigste computere til at undersøge, hvorledes en væske omdannes til henholdsvis en krystal og en gas. Du får også indsigt i de simuleringmetoder, som anvendes i forskning, og i hvad 3D-computerspil har med det at gøre.

På den anden workshop lærer du at lave fysisk problemløsning. "Hvor langt væk er horisonten?" og "Hvor hurtigt drejer en tørrerumbler?" er såkaldte uformaliserede opgaver. At lære at løse uformaliserede opgaver er en del af fysik på universitetet og at lære "at tænke som en fysiker". Du lærer, hvordan uformaliserede opgaver løses, bl.a. vha. antagelser og matematiske formler.

Hvad laver en kurator?

Hør om hvordan man arbejder i forbindelse med en udstilling, og hvordan man kan skabe en udstillings fortælling gennem tekster, vægfarver og iscenesættelse. Hør Den Hirschsprungske Samlings museumsinspektør fortælle om, hvordan man griber en udstilling an, og hvordan man kan gøre en kunstner, der levede for 200 år siden, spændende og relevant for folk i dag.

Anton Melbye var en af 1800-tallets mest berømte malere, der solgte dramatiske havbilleder fra verdenshavene med uvejr og måneskin til alt fra Kongehuset og tyske handelsfolk til Napoleon i Frankrig og Kejseren i Tyrkiet. I dag er han stort set glemt, fordi han ikke passede ind i 1800-tallets danske smag, og han blev derfor skrevet ud af kunsthistorien. Få et blik ind i en tid, hvor det politiske liv i Danmark i høj grad påvirkede kunsten og kom bagom det kuratoriske arbejde med en udstilling om en verdenskunstner, der blev glemt.

Meet a Nobel laureate

Meet Nobel prizewinner Michael Kosterlitz and hear his talk on the subject: Topological Defects and Phase Transitions

The Royal Danish Academy of Sciences and Letters with support from The Novo Nordisk Foundation are proud to announce the sixteenth Royal Academy Nobel Laureate Lecture.

This talk reviews some of the applications of topology and topological defects in phase transitions in two-dimensional systems for which Kosterlitz and Thouless split half the 2016 Physics Nobel Prize. The theoretical predictions and experimental verification in two dimensional superfluids, superconductors and crystals will be reviewed because they provide very convincing quantitative agreement with topological defect theories.

After the lecture the audience is invited to a reception.

John Michael Kosterlitz is a professor of physics at Brown University. He was awarded the 2016 Nobel Prize in physics along with David Thouless and Duncan Haldane for work on condensed matter physics.

Hvad Neandertaleren efterlod i vores arvemasse

For blot 60.000 år siden var der mindst fire forskellige slags mennesker på jorden: det moderne menneske i Afrika, Neandertalerne i Europa og Asien, Denisovanerne i Asien og "hobitterne" (homo floresiensis) i Indonesien. I dag er kun vi "det moderne menneske" tilbage. Hvorfor og hvordan forsvandt de andre mennesker? Ud fra gamle knogler har vi bestemt hele arvemassen hos flere Neandertalere. Vi ved derfor nu, at vi fik børn med Neandertalerne, og at alle mennesker med oprindelse nord for Sahara derfor har Neandertal-DNA i deres arvemasse. Da vi ikke alle bærer på de samme Neandertal-gener, kan vi undersøge, hvad Neandertalerne har betydet for den enkelte. De har blandt andet givet os et stærkere immunsystem, har ændret vores hud og hårfarve, og de har styrket vores tilpasning til klima og fødevalg forskellige steder i verden. De har dog også gjort os til natteravne, samt øget vores risiko for visse sygdomme og trang til f.eks. rygning. Ved at forstå vores indre Neandertal kan vi også lære mere om, hvordan Neandertalerne selv var, samt give bud på, hvorfor det er os og ikke Neandertalerne, der er den eneste slags mennesker på kloden i dag.

Mikkel Heide Schierup er professor i Bioinformatik på Aarhus Universitet og medlem af Videnskabernes Selskab.

Cambridge, Harvard, Oxford eller Yale?

Vil du studere på et eliteuniversitet? Få hjælp og vejledning til at søge ind på verdens bedste universiteter.

Hvert år bliver der optaget danskere på verdens bedste universiteter. Ikke desto mindre er der fortsat en masse myter om finansiering, ansøgningsprocesser og studieopholder, der afholder mange fra at søge. Danish Students Abroad og studerende fra nogle af verdens bedste universiteter er klar til at hjælpe med dig med alt fra spørgsmål om SU til hjælp med ansøgninger.

Magt og konfliktzoner

Det Sydkinesiske Hav - et hav med en masse øer eller blot et resultat af Kinas magt i området?

I vil blive taget med på en rejse til havet mellem Kina og en masse andre lande. Undervejs skal vi kigge på, hvilke lande er med, hvad diskursen (fra Kinas side) er } og tale om det fremtidige magtperspektiv i området.

Hvorfor agerer USA ikke? Agerer Kina aggressivt? Er Duterte reelt sindssyg, og hvorfor er der så mange memes?

Alle disse spørgsmål, samt flere, vil blive besvaret - og I vil blive inddraget til diskussion om hele konflikten. I vil få et indblik i brugen af samfundsfaglig metode i kombination med kinesisk, og I vil forhåbentlig gå ud, klogere om Kina, det Sydkinesiske Hav og hvorfor det er så vigtigt et konfliktområde.

Matematiske beviser og modellering

Bliv udfordret på din matematiske kunnen - fokus er på beviser i matematik og matematisk modellering.

Den ene workshop handler om, hvorfor beviser spiller en stor rolle i matematik og dermed i matematikundervisningen. Spørgsmålet belyses vha. elementære eksempler og ved øvelser undervejs.

Den anden workshop handler om, hvorfor matematisk modellering er vigtig inden for epidemiologi. Der introduceres til modellering af epidemier ved infektionssygdomme som f.eks. influenza ved hjælp af differentiallyigninger. Derudover prøver du selv kræfter med at opstille og analysere simple differentiallyigningsmodeller for spredning af sygdomme.

Test dit eget DNA I & II

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.

Groove on the Brain

Rytme har en bemærkelsesværdig evne til at påvirke krop og sjæl. Selv om lysten til at bevæge sig til musik er naturlig for de fleste mennesker, er denne evne forholdsvis enestående for mennesket – dyrene gør det ikke. Hvordan kan det være, at James Brown fylder dansegulvet? Med udgangspunkt i vores seneste hjerneskanings- og adfærdsforsøg vil hjerneforsker, jazzbassist, komponist og orkesterleder Peter Vuust tale om, hvordan og hvorfor vi bevæger os til musik. Peter Vuust vil præsentere en ny model for hjernens bearbejdning af musik. Han vil vise, at musikalske spændinger skabt af bl.a. polyrytmer spiller en central rolle i musikalsk kommunikation og diskutere hormonet oxytocins betydning i denne sammenhæng.

På grund af sin brede praktiske og teoretiske viden om musik og hjerne optræder han ofte i medierne som ekspert på området. Peter Vuust er hjerneforsker, jazzbassist, komponist og orkesterleder. Ud over at have medvirket på flere end 90 pladeindspilninger, er han professor

på både Det Jyske Musikkonservatorium og Aarhus Universitet, internationalt anerkendt hjerneforsker og leder af grundforskningscenteret Center for Music in the Brain på Aarhus Universitet. Peter Vuust er en unik blanding af jazzmusiker og forsker i verdensklasse.

Maj

Tæt på medicinalbiologi

Medicinalbiologi handler blandt andet om, hvordan molekylære mekanismer eller kemiske reaktioner kommer til udtryk i kroppen som sundhed eller sygdom.

Vi møder en række forskere, som søger at svare på en række centrale spørgsmål inden for medicinalbiologi. Følgende temaer berøres:

- Hvorfor kan voksne nordeuropæere for det meste tåle mælk, mens voksne personer i den øvrige verden er laktose-intolerante?
- Hvad er kronisk inflammation, og hvad betyder det for diabetes, kræft og hjertekar-sygdomme?
- Hvad er "rødvinsmedicin" og hvordan virker det?
- Kan vi undgå kræft ved at spise rigtigt?
- Hvordan undgår vi diabetes?
- Er bakterierne i vores tarm vores venner eller fjender?

Tænk som en teaterinstruktør! Om personlig performance ved Jakob Schjødt

Vil du blive bedre til at fange dine lytters opmærksomhed og skære igennem med dit budskab, når du formidler mundtligt?

Udover at spille en vigtig rolle indenfor dansk teater som instruktør på bl.a. Øster Gasværk Teater, Aarhus Teater og Odense Teater, underviser den anerkendte instruktør Jakob Schjødt også virksomheder og deres medarbejdere i formidling og personlig performance. Til dette arrangement vil Jakob Schjødt fortælle om formidling og personlig performance i fremlæggelsessituationen og give råd og vejledning i dette med baggrund i sin store viden inden for scenekunstens verden og retorikken. I vil høre om og afprøve personlig formidling eksempelvis med fokus på kropssprog og stemmeføring, vinkling, engagement og blik for vision.

Jakob Schjødt er uddannet sceneinstruktør fra Statens Teaterskole og har en bachelor i teatervidenskab og retorik.

Bliv opfinder med rapid prototyping

Kom på Fablab og eksperimenter med nye opfindelser.

Du får en introduktion til Fablab, Makerbevægelsen, rapid prototyping teknikker, Arduino open hardware computer og laserskæring. Du får udleveret et kit med en Arduino, en sensor, en servo, nogle lysdioder og kan så bygge en hurtig prototype. Mest lærer vi laserskæring og Arduino programmering. Udforsk dine egne ideer, eller prøv kræfter med underviserens forslag.

Mercuri Urval

- Hør om fremtidens arbejdsmarked og få styr på dit CV og jobsamtalen

Få styr på dit CV og jobsamtalen sammen med en af de største konsulentvirksomheder inden for organisations- og HR-området. En spændende eftermiddag hos en førende, international konsulentvirksomhed med godt 700 medarbejdere i 25 lande på 5 kontinenter.

Om Mercuri Urval

Mercuri Urval er en af de største konsulentvirksomheder inden for organisations- og HR-området. De arbejder med at identificere, ansætte og udvikle mange forskellige virksomheders medarbejdere. Hvert år vurderer Mercuri Urval mere end 50.000 mennesker på vegne af 5000 kunder over hele verden.

Epidemier og pandemier – når vi mindst venter det

Virus er blandt verdens største dræbere. Hvad er et virus? Hvad ved vi om virusinfektioner og epidemier? Hvad kan vi gøre? Og hvor bekymrede bør vi være i vores del af verden? Det er nogle af de spørgsmål, du får svar på ved denne aktivitet.

Oplæg v. Thea Kølsen Fischer, overlæge og leder af virusovervågning i Danmark på Statens Serum Institut og professor i Global Sundhed og Infektionssygdomme ved Syddansk Universitet.

Virksomhedsbesøg hos Mundipharma

Kom med til et spændende virksomhedsbesøg, hvor der både introduceres til organisationen Mundipharmas strategi og arbejdet med produkter, samt oplæg om at være studentermedhjælper og indgå i Mundipharmas meget internationale team.

Mundipharma i Danmark er en del af Purdue/Mundipharma/Napp, som er et internationalt netværk af associerede, uafhængige medicinalvirksomheder. Det privatejede netværk opererer på det globale farmaceutiske marked og har på verdensplan over 8.000 medarbejdere. Mundipharma er tilstede i 51 lande verden over, deriblandt 33 lande i Europa. I 1994 blev Mundipharma A/S etableret i Danmark, og varetager bl.a. distribution og markedsføring af Mundipharmas produkter på det danske og islandske marked.

Juni

Kom med på BLOX!

Arrangementet er for dig, der går med en arkitekt, designer, kulturformidler eller byplanlægger i maven. Kom og hør om udviklingen af BLOX – et helt nyt sted for arkitektur og byudvikling i København.

I foråret 2018 får Danmark et helt nyt center for arkitektur og design. BLOX er et af de helt store udviklingsprojekter i København, og som ATU'er har du en unik mulighed for at blive blandt de første til at opleve bygningen og området i maj med bl.a. rundvisning og introduktion til BLOX. Du vil blive introduceret til stedets tilblivelse samt BLOX's arkitektoniske og byudviklingsmæssige intentioner og perspektiver.

BLOX danner rammen om rekreative udendørs byrum, legepladser, boliger og cafeer, samtidig med at det bliver et unikt sted for forskning og udvikling indenfor det byggede miljø med bl.a. Dansk Arkitekturcenter som ramme.