

Faglige workshops

På Egedal Gymnasium og HF

For 8. og 9. klasse

23/24

Kære kollega i grund- skolen

**Kom på besøg på Egedal Gymnasium og HF
med din klasse!**

Hermed inviteres du sammen med dine elever
til at gå på opdagelse i gymnasiefagenes
store verden.

Egedal Gymnasium og HF udbyder, igen i år,
en række faglige workshops for 8. og 9. klasse.
I skoleåret 2023/2024 vil der være workshops
i matematik, bioteknologi, geovidenskab,
psykologi, naturgeografi, sprog, astronomi,
musik, historie, drama, kemi og filosofi

Vores workshops dækker en række forskellige
emner inden for fagene og kræver ingen
forberedelse fra hverken dig eller dine elever.
Tanken er, at en EG Faglig Workshop kan
supplere eller erstatte din egen undervisning
om det pågældende emne i faget.

Vi udbyder workshops på forskellige dage,
som I frit kan vælge imellem. Se datoer under
workshop-beskrivelserne og øvrige praktiske
informationer på sidste side.

Matematik

Bioteknologi

Geovidenskab

Psykologi

Sprog

Naturgeografi

Astronomi

Musik

Historie

Drama

Kemi

Filosofi

Matematik:

Trekanter – hvad kan vi bruge dem til?

Alle figurer kan opdeles i trekanter. Selv buede og kurvede figurer er fra gammel tid blevet opdelt i trekanter, så man kunne finde arealet.

Før satellitter susede rundt, og det blev let at tage billeder fra luften, blev et kort over Danmark konstrueret i trekanter.

Trekanter kan også bruges til at beregne højden af bygninger og høje bjerge og man kan endda bruge trekanter til at måle afstande til stjerner. I alle huse indgår konstruktioner med trekanter, da de er stabile, i modsætning til firkanter, som ikke er til at stole på.

Tag dine elever med til matematikworkshop på Egedal Gymnasium og HF, så garanterer vi, at de vil lære noget interessant om trekanter, som de også kan bruge til eksamen i 9. klasse.

Faglige workshops i matematik
kan bookes på følgende dage:

2023: 8/11 + 17/11

Bioteknologi:

Hvad fortæller blodet om dig?

På denne workshop skal vi undersøge blodet og lære hvad blodet består af.

Vi vil finde ud af hvorfor blodet smager salt og om der kan komme for meget salt i blodet – eller for lidt?

Vi skal også finde ud af hvordan blodceller ser ud og hvad man i øvrigt kan bruge blod til? Så tag dine elever med til workshop i bioteknologi på Egedal Gymnasium og HF – så garanterer vi, at de vil lære noget interessant om blodet, dets funktion og betydning.

Faglige workshops i bioteknologi
kan bookes på følgende dage:

2024: 10/1 + 17/1

Geovidenskab:

Hvorfor smelter isen på polerne?

Klimaforandringer fylder meget i medierne og har fået meget politisk opmærksomhed. Men oplever du egentlig klimaændringerne på egen krop? Sker der noget ved at temperaturen stiger?

Tag dine elever med til workshop på Egedal Gymnasium og HF, hvor vi vil undersøge klimaforandringerne, der hvor de er mest tydelige – længst mod nord.

Isen i Grønland og i Polhavet omkring Nordpolen ændrer sig med foruroligende hastighed. I denne workshop undersøger vi ved hjælp af eksperimenter og data fra satellitter, hvad der sker med isen længst mod nord – og kigger lidt frem i tiden. Er klimaændringer noget vi snakker om eller noget, der faktisk påvirker både natur og mennesker?

Faglige workshops i geovidenskab
kan bookes på følgende dage:

2023: 14/11

2024: 9/1

Psykologi:

Hvorfor begår mennesker onde handlinger?

I denne workshop sætter vi fokus på ondskab. Vi forsøger gennem psykologiske teorier at give svar på hvad der driver mennesket til disse ondskabsfulde handlinger.

Ud fra et gruppepsykologisk perspektiv, ser vi på hvordan gruppen kan påvirke individet til at overskride sine personlige grænser.

Ud fra et individualpsykologisk perspektiv ser vi på, hvad der driver personen i den aktuelle situation. Er det for ondskabens skyld i sig selv? Er det for at opnå et subjektivt gode for sig selv? Eller måske for at opnå et objektivt gode for mange mennesker?

Derudover går vi også et niveau dybere og ser på hvordan individets opvækst kan forklare ondskaben. Ud fra et udviklingspsykologisk perspektiv kan vi bl.a. se hvordan omsorgssvigt kan føre til manglende empati.

Vi arbejder med små cases og lærer den vej igennem at lave en psykologisk analyse.

Det bliver ondt ... Men det bliver også både spændende og sjov!

Faglige workshops i psykologi kan bookes på følgende dage:

2023: 22/11

2024: 9/1



Sprog:

Nøglen til sprog findes gennem rejser

Med fagene fransk, spansk og tysk vil vi vække og stimulere elevernes sproglyst og kulturforståelse med en dag på Egedal Gymnasium og HF i selskab med fremmedsprog. Forløbet kredser om emnet at rejse og består af en række rollespil, som tager eleverne på en rejse gennem den franske, spanske og tyske kultur.

På workshoppen møder eleverne en kreativ tilgang til sprog og kultur, hvor de gennem forskellige sproglege og sprogspil oplever, hvordan sprog åbner grænser og hjælper til forståelse af andre landes sprog, mennesker og kultur.

Obs! Alle elever møder alle tre sprog, uanset hvilket 2. fremmedsprog, de har valgt på deres grundskole.

Faglige workshops i sprog kan bookes på følgende dage:

2023: 13/12

2024: 31/1

Naturgeografi:

Hvorfor sulter de på Afrikas Horn?

Hvorfor hører vi igen og igen om sult på Afrikas Horn – hvad er årsagen til de tilbagevendende tørke-, sult- og hungersnødssituationer?

På denne workshop sætter vi fokus på nogle af de forhold, der fører til, at der opstår tørkesituationer, som resulterer i at folk sulter. Vi retter fokus mod nedbørsforholdene omkring Ækvator, ser på befolkningsvæksten i området, samt undersøger hvordan havstrømme kan påvirke nedbøren ved Afrikas Horn. Vil klimaændringerne gøre forholdene på Afrikas Horn bedre – eller værre?

På denne workshop skal vi både kigge på data, lave eksperimenter og diskutere om vi også i fremtiden vil høre om sult på Afrikas Horn.

Faglige workshops i naturgeografi
kan bookes på følgende dage:

2024: 30/1 + 20/2

Astronomi:

Er vi alene i universet?

Blandt de utallige mia. af solsystemer i Universet er Jorden stadig den eneste planet, hvor vi kender til liv. Men hvorfor skulle der ikke være andre steder, hvor livet er opstået?

Vi kender i dag til tusindvis af exoplaneter, altså planeter i andre solsystemer. Vi skal i workshoppen se på hvad vi kender til exoplaneter i dag: Hvordan opdager vi dem, hvor store er de og hvor langt væk er de? Er de varme eller kolde, har de flydende vand og har de årstider?

Og selvfølgelig skal vi også undersøge målet med astronomernes søgen: Viser de tegn på liv?

Faglige workshops i astronomi kan bookes på følgende dage:

2024: 11/1 + 29/2



Musik:

Sangskrivning og musik- produktion for begyndere

Man kan beskæftige sig med musik på mange måder. Man kan for eksempel spille og lytte til musik, analysere og fortolke musikken og den historiske og kulturelle kontekst. Men i den her workshop fokuserer vi på et andet aspekt – nemlig det kreative og skabende, hvordan man skriver en sang og hvilke byggeklodser musik består af.

Indblik i, og forståelse for, den kunstneriske proces forbundet med at komponere musik, er sjovt, udfordrende og motiverende for eleverne, men kan også give en bedre forståelse af musikkens grundelementer – lyd, harmonik, melodi, form og rytme – og hvordan de hver især påvirker det endelige udtryk.

Eleverne vil få en kort introduktion til generelle principper for musikkomposition og sangskrivning og lettilgængelige værktøjer til elektronisk musikproduktion. Derefter kommer eleverne – indenfor nogle klart definerede rammer – til at arbejde i grupper med at komponere, producere og fremføre deres helt eget nummer, bestående af både elektroniske og akustiske elementer.

Det bliver sjovt!

Faglige workshops i musik kan bookes på følgende dage:

2024: 8/1 + 11/3

Historie:

Hvorfor er der krig i Ukraine?

Den 24. februar 2022 invaderede Rusland nabolandet Ukraine, og der brød krig ud i Europa. Kort forinden havde den russiske præsident Putin proklameret, at Ukraine og Rusland var ét land og historisk set altid havde været det. Men hvad er det for en historie, Putin henviser til? Og hvor langt skal vi mon tilbage i tiden for at forstå krigen? I vil blive overrasket; for vi skal helt tilbage til vikingetiden, hvor intet mindre end skandinaviske vikinger er medvirkende til at starte det hele.

Bliv klog på dét og meget mere i denne workshop, der opridser den historiske baggrund for krigen i Ukraine.

Faglige workshops i historie kan bookes på følgende dage:

2024: 6/2 + 21/3

Drama:

Prøv kræfter med skuespil

På en teaterscene bliver vi forbundet på en helt anden måde, end når vi sidder foran en skærm og ser Netflix. Skuespil på scenen handler ikke kun om talent eller om at elske at være i centrum – skuespil er for alle. Ligesom da du var barn og klædte dig ud og blev en anden, men samtidig stadig var dig selv.

Denne workshop er for dig, der gerne vil prøve kræfter med skuespillets kunst, og du behøver ikke at have prøvet at stå på en scene før!

Vi vil udforske selve skuespilkunsten med udvalgte dramaøvelser på gulv, gennem mødet med vaskeægte nyskrevet dramatik, iscenesættelse og det sceniske nærvær.

Kom og oplev glæden ved at skabe levende kunst med din krop og stemme sammen med andre.

Vi lover grin og højt humør!

Faglige workshops i drama kan bookes på følgende dage:

2024: 29/1 + 29/2

Kemi:

Vil du lave sjove forsøg?

Vil du lave selvlysende troldeknude, indisk ost, magisk lim, kunstig sne eller usynligt blæk, så er denne workshop noget for dig. Du kommer til at lave sjove kemiforsøg og en del af forsøgene vil du kunne lave hjemme efterfølgende.

Faglige workshops i kemi kan bookes på følgende dage:

2023: 9/11

2024: 18/1

Filosofi:

Hvad er et menneske?

Vi tager fat på et af de svære, vigtige spørgsmål man kan stille sig selv: Hvem er jeg? I stedet for at prøve at svare én gang for alle tager denne workshop en tur rundt i en masse af de forskellige svar, som gennem tiden er blevet givet på dette grundlæggende spørgsmål. Vi tager udgangspunkt i begrebet 'menneske', og skal blandt andet beskæftige os med følgende spørgsmål:

Er vi kun materielle, biologiske væsner, eller findes der et-eller-andet andet inden i os?

Har vi en fri vilje, eller er alting bestemt for os på forhånd?

Er vi grundlæggende gode eller onde – eller et sted midt imellem?

Er der noget særligt ved menneskets måde at erkende verden på?

Kom til workshop i filosofi på Egedal Gymnasium, og bliv klogere på, hvad et menneske – hvem du selv – egentlig er. Eller bliv forvirret på et højere plan.

Faglige workshops i filosofi kan bookes på følgende dage:

2024: 15/1 + 26/2



Praktisk information

STED OG TIDSPUNKT

Alle EG Faglige Workshops foregår på Egedal Gymnasium og HF, hvor I vil blive modtaget ved hovedindgangen.

Alle workshops starter klokken 10.00 og slutter ca. 14.00 på de datoer, der er nævnt under de forskellige workshops.

MAD

Der er mulighed for at spise medbragt mad eller købe frokost i gymnasiets kantine.

TRANSPORT

Egedal Gymnasium og HF ligger på Gymnasievej 1 i Stenløse.

Der er 10 minutters gang fra Stenløse Station. Bus 314, der kører fra Stenløse station, stopper ved busstoppestedet 'Dam Agre' beliggende foran gymnasiet.

SPØRGSMÅL

Hvis du har spørgsmål til indholdet i en af de faglige workshops, så skriv til:

MATEMATIK:

Mikkel Buster Klarskov, MBK@egegym.dk

GEOVIDENSKAB:

Niels Vinther: NV@egedalgym.dk

BIOTEKNOLOGI:

Rikke Jensen: RJ@egedalgym.dk

SPROG:

Louise Bagger: LBA@egedalgym.dk

NATURGEOGRAFI:

Niels Vinther: NV@egedalgym.dk

ASTRONOMI:

Morten Christensen: MC@egedalgym.dk

MUSIK:

Kristoffer Nilas Larsen: KN@egedalgym.dk

DRAMA:

Pia Bjerre: PB@egegym.dk

FILOSOFI:

Rasmus Riis: RA@egegym.dk

HISTORIE:

Mette Sørensen: MES@egegym.dk

PSYKOLOGI:

Simon Rex Thomsen: SR@egegym.dk

KEMI:

Astrid Helin: AI@egegym.dk

Tilmelding

Skriv til kommunikationsansvarlig Susan Petersen; SP@egegym.dk, hvis du vil booke en EG Faglig Workshop til din klasse.

Tilmelding skal ske senest tre uger før workshoppen. Bliver du eller/og din klasse forhindret i at deltage bedes du hurtigst muligt skrive til læreren, der underviser på den pågældende workshop.



EGEDAL
GYMNASIUM & HF

Gymnasievej 1
3660 Stenløse
Telefon: 4718 3300

Hjemmeside: www.egedalgym.dk
Facebook; søg efter: [@egedalgymnasium](https://www.facebook.com/egedalgymnasium)
Instagram: søg efter [egedalgymnasium](https://www.instagram.com/egedalgymnasium)