



Naturfagsseminar 2009

For naturfagsundervisere i
erhvervsuddannelserne og SOSU

17. - 18. juni 2009
Brogården

I lyset af efterårets klimakonference og det fokus der nu er på miljø- og sundhedsproblematikken vil vi på seminaret beskæftige os med vinkler på dette, der er relevante for henholdsvis SOSU og de tekniske erhvervsuddannelser. Vi ser ikke klima, sundheds- og miljøproblematikken som noget ekstra, der skal påklæbes uddannelserne, men derimod som nye vinkler på undervisningen indenfor det naturfaglige område og i den praktiske erhvervsudøvelse i fagene. Derfor er fokus den første dag på udvikling af praksisnære undervisningsforløb, hvor miljø- og sundhedsproblematikker indgår som en naturlig del af den måde social og sundhedsassistenten eller håndværkeren praktiserer sit fag.

Da det er forskellige områder eller synsvinkler, der har relevans for henholdsvis SOSU og de tekniske erhvervsuddannelser, startes der med fælles tematiserende oplæg, hvorefter SOSU og de tekniske erhvervsuddannelser arbejder videre i separate workshops med hver deres fokus. Der samles op i fælles plenum, hvor der også vil blive mulighed for at inspirere og erfaringsudveksle på tværs.

Vi indleder med et foredrag fra Danfoss Universe om "Naturfag og læring i fremtiden", hvor Uddannelseschef Heiko Buch-Illing vil diskutere et paradigmeskift i naturfagsundervisningen med afsæt i de aktiviteter som Danfoss Universe deltager i. Dette følger vi op på om aftenen, hvor Peter Edouard fra Science Lab, Faaborg-Midtfyn vil præsentere et lokalt initiativ for at bryde det negative mønster i elevernes holdning og interesse for naturfag.

Den første dag bliver centreret omkring praksisnærhed, men med fokus på indhold og processen omkring læring. Konkret kan temaerne være teknik, sundhed og miljø i samspil i den kommende erhvervsudøvelse, og hvor der arbejdes både med den faglige forståelse og elevers holdninger til at medtænke og praktisere en bedre adfærd i arbejdet.

Den anden dag arbejdes der i de tekniske erhvervsuddannelser videre med fokus på klima og miljø som en naturfaglig vinkel i erhvervsudøvelsen i de respektive uddannelser. Det drejer sig ikke om at opfinde nye fag, men om at integrere miljø og sundhedsvinklen som naturlige elementer i uddannelserne. I SOSU arbejdes der med de nye prøveformer og de erfaringer der hidtil er gjort.

Dag 1

09.30-09.45	Velkomst
09.45-11.00	Siden sidst. Nyt fra UVM og fokus på klima, natur og sundhed v/fagkonsulent Ejnar Andersen, UVM.
10.15-12.00	"Naturfag og læring i fremtiden" Oplæg ved Heiko Buch-Illing, Undervisningschef, Danfoss Universe
12.00-12.45	Frokost
12.45-13.30	Oplæg om praksisnærhed og indhold i naturfags undervisningen v/lektor Jens Andersson, NCE Metropol
13.30	Deltagerne deles i henholdsvis en SOSU og en Tekniske erhvervsuddannelser gruppe, og der arbejdes på baggrund af oplæg med praksis nærhed i undervisningen
13.30-16.00	SOSU: Oplæg praksisnærhed omkring sundhed og faglighed v/ faglærer Trine Hartman Grosen, SOSU Randers. Workshop: Ideudvikling af praksisnære undervisningsforløb.
16.00	Plenum for fremlæggelse af ideer og forslag til naturfagligt indhold og proces i praksisnære undervisningsforløb
13.30-16.00	Tekniske erhvervsuddannelser. Praksisnærhed i jord til bord: Naturfag i køkkenet v/ faglærer Vibeke Gylling, Uddannelsescentret i Roskilde - Slagteriskolen. Ideudvikling af praksisnære undervisningsforløb.
16.00	Plenum for fremlæggelse af ideer og forslag til naturfagligt indhold og proces i praksisnære undervisningsforløb
18.30	Aftensmad
19.30-20.30	Aftenarrangement: oplæg fra Peter Edouard fra Science Lab, Faaborg-Midtfyn. Udfordringer til naturfags- undervisning, mønsterbrud i undervisning.

Praktiske oplysninger

Dag 2

09.00	Der arbejdes i henholdsvis SOSU og tekniske erhvervsuddannelser
09.00	Tekniske erhvervsuddannelser: Klima og miljø, en naturfaglig vinkel på erhvervsfaget. Oplæg v. lektor Jens Andersson, NCE Metropol
09.30	Workshop: Hvordan arbejder vi med at gøre de naturfaglige dimensioner til en naturlig del af erhvervsfagligheden hos eleverne
09.00	SOSU: Prøveformer - hvordan gør vi? Oplæg v/ fagkonsulent Ejnar Andersen
09.30	Workshop: Prøveformer og erfaringer i praksis: oplæg v/Shahin Fayaz, SOSU Århus. Overvejelser, tanker og problemstillinger med de nye prøveformer.
12.00	Frokost
13.30-14.00	Opsamling i plenum

Seminarleder	Lektor Jens Andersson
Tid	17. - 18. juni 2009
Sted	Brogården, Abelonelundvej, Strib, Middelfart
Pris	Kr. 1.687,50 for kun en dag Kr. 4.175,00 inkl. forplejning og ophold Kr. 3.375,00 inkl. forplejning men ekskl. ophold
Tilmelding	Sendes, faxes eller tastes på NCE's hjemmeside - www.delud.dk
Tilmeldingsfrist	2. juni 2009
Afmelding	Eventuel afmelding skal ske skriftligt og inden tilmeldingsfristens udløb. Afmelding herefter medfører fuld betaling.
Aflysning	NCE forbeholder sig ret til at aflyse ved for få tilmeldinger
Ydr. oplysninger	Kursussekretær Ingrid Ruby, tlf. 87440600

Tilmelding

Naturfagsseminar

Akt. nr. 556-51-1312

Navn

Cpr.nr.

Privatadresse

Postnummer og by

E-mail

Tlf. privat/arbejde

Ansættelsessted

Navn

Adresse

Postnr. og by

EAN-nr.

Alternativ faktura adresse

Dato og underskrift

Tilmelding sendes til NCE-Vest
Kongsvang Allé 35
8000 Århus C
tlf. 87440600, fax. 87440612

