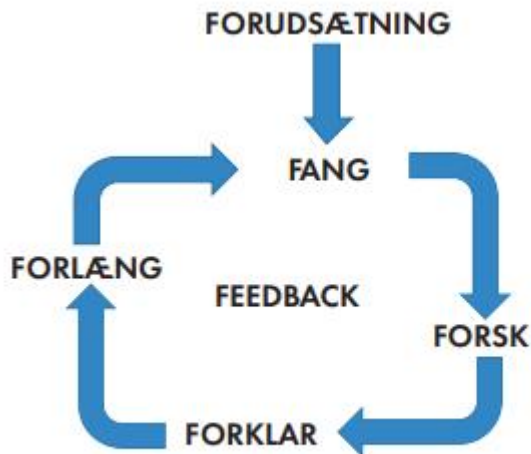


Elevegagerende IBSE i de naturvidenskabelige fag

På kurset får du gode værktøjer til at bruge IBSE (Inquiry Based Science Education) i din undervisning.

IBSE er en paraplybetegnelse, der dækker over mange forskellige tilgange til undervisning, der alle har en grundlæggende tanke tilfælles: Elever kan konstruere (for dem) ny viden ved at udforske eller undersøge et problem eller et spørgsmål. Så IBSE refererer til en proces hvori eleven, eller en gruppe af elever, er den centrale, deltagende part. I IBSE er der således elever, der møder et autentisk problem eller spørgsmål (såsom "hvorfors bliver blandingen af ouzo og vand hvidt?"), og forsøger at løse eller besvare dette problem ved at ræsonnere, lede efter relevante kilder, observere, opstille hypoteser, samt indsamle og fortolke data igennem eksperimentelt eller teoretisk arbejde og diskussioner.

På kurset bruges 6F-modellen. Det er en undervisningsmodel, altså en model man kan bruge til at planlægge, organisere og dokumentere sin undervisning. Modellen har 6 faser, som vi kalder Forudsætning, Fang, Forsk, Forklar, Forlæng og Feedback, deraf navnet 6Fmodellen (se figur 1)



Figur 1. 6F-modellen med de enkelte faser og deres sammenhænge.

Figur taget fra L.M. Madsen, "Undersøgelsesbaseret undervisning: 6F-modellen – den tilblivelse og udvikling i Danmark", Mona, 2020-1, side 26-44

Kurset er et inspirationskursus, som alle, uanset undervisningserfaring, vil få udbytte af. På kurset er der tid og rum til at arbejde med IBSE og selv udvikle forløb, hvor IBSE bruges. På kurset får du gode værktøjer til at bruge IBSE (Inquiry Based Science Education) i din undervisning.

Del 1 indledende kursusdage d. 21-22. november 2023

På de første kursusdage arbejdes der praktisk med 6F modellen:

- Modellen i praksis. Introduktion til IBSE og teorier knyttet til området ved Bob Evans fra IND (Institut for Naturvidenskabelig Didaktik), KU
- Oplæg om IBSE-forløb med praktisk tilgang fra lærere, som har haft kurser på IND ifm deres uddannelse og som bruger IBSE det i deres daglige undervisning.
- Oplæg fra lærere fra de forskellige STEM-fag (ke, fy, bi, bt, gv og ng).
- Feltarbejde - (pre, during, after)
- Brug af apps (som er gratis og stabile)
- Eksperimentelt - brug af stop motion videoer
- Introduktion til programmer som kan indsamle feedback i undervisningen f.eks. Mentimeter.com
- Udvikling af egne forløb – sparring med de forskellige kursister

Del 2

I perioden mellem 1. og 3. kursusdel:

De udviklede forløb afprøves på egne elever og gerne med:

- refleksioner
- feedback fra elever
- videoer af dele af forløbet
- m.m.

Del 3 afsluttende kursusdag, d. 31. januar. 2024

- Erfaringsudveksling
- Debat om videreudvikling af forløbene

Kursussted

Nærum Gymnasium

Pris og tilmelding

3500 kr. inkl. forplejning, men eks. overnatning. Deltagere der ønsker overnatning bedes notere dette ved tilmelding.

Tilmelding via [DASG hjemmesiden](#) senest 28. april 2023.

Flere informationer, Birgit Justesen, bj@g.nagym.dk