

Anvendelsesorientering i de naturvidenskabelige fag

I perioden januar 2012 - juni 2013 gennemføres seks udviklingsprojekter, hvor gymnasier i samarbejde med virksomheder og uddannelsesinstitutioner udvikler og afprøver undervisningsforløb, der fokuserer på anvendelsesorientering i de naturvidenskabelige fag. Projekterne er finansieret af Ministeriet for Børn og Undervisning og de medvirkende institutioner.

Dette er en kort beskrivelse af det ene af de deltagende projekter. Se alle projekter på <http://www.ind.ku.dk/projekter/anvendelse2012-13/>

Projektets titel

IBSME som fælles tilgang til undervisningen i de naturvidenskabelige fag og matematik

Kontaktperson (projektleder)

Anne Krarup
Gladsaxe Gymnasium

Projektets formål

Projektets formål er at gennemføre et skoleprojekt for lærere i de naturvidenskabelige fag og matematik på to gymnasier ved at

- Undersøge og afprøve forskellige muligheder i undersøgende og udforskende tilgang til undervisningen, kendt som IBSME (Inquiry Based Science and Mathematics Education)
- Udvikle eksemplariske undervisningsforløb i hvert af fagene
- Fokuserer på såvel den personlige autencitet som den faglige autencitet
- Videreudbygge undervisningen og sammenhængen mellem fagene i naturvidenskabeligt grundforløb
- Inddrage udefrakommende eksperter i kraft af studerende, novo-ambassadører, Biotech Academy, ScienceTalenter, forskeroplæg på skolen eller samarbejde med videregående uddannelser/virksomheder om besøg ud af huset
- Videndele erfaringerne fra projektet til kolleger såvel på eget gymnasium som i det IT-fællesskab Gladsaxe og Ordrup Gymnasium er med i.

Projektets mål

Målet er

- at gøre undervisningen endnu mere anvendelsesorienteret og motiverende for eleverne og

- at give mange kolleger mulighed for at arbejde med IBSME og derigennem høste erfaringer fra alle de naturvidenskabelige fag og matematik og på alle niveauer i det enkelte fag.

Projektets milepæle

Forår 2012	Projektstyregruppen præciserer og afgrænser det overordnede projekt og forbereder det indledende opstartsmøde for alle deltagere
Uge 17	Opstart og inspirationsmøde med ekstern oplægsholder – IBSME
Uge 21	Etablering af konkrete samarbejdsrelationer
Uge 21 – 32	Udarbejdelse af konkrete forløb
Efterår 2012	Gennemførelse og evaluering af de enkelte forløb
Jan – marts 2013	Fælles erfaringsudveksling og evaluering af det samlede projekt
Forår 2013	Mulighed for videndeling med interesserede fra IT-fællesskabet

Samarbejdspartnere

Gladsaxe Gymnasium og Ordrup Gymnasium.

De enkelte eksterne samarbejdspartnere fastsættes først, når de enkelte forløb planlægges og tilrettelægges. Målet er, at der samarbejdes med et bredt spekter af samarbejdspartnere, blandt andet for at opnå et stort netværk af eksterne samarbejdspartnere.