

Klimaforandringer i fysik

Beskrivelse

Klimaforandringer, bæredygtighed og grøn omstilling er på alles læber i disse år. Men hvordan gør vi i fysik?

Målet med kurset er at give eksempler på hvordan vi i fysik kan bidrage til at belyse "klimaforandringer" på en problemorienteret (men ikke nødvendigvis projektorienteret) måde. Kurset rummer både mulighed for at prøve kræfter med eksperimenter indenfor "klimafysik" og eksperimenter koblet til "grønne teknologier." Eksempelvis: eksperimentel undersøgelse af havniveaustigning, eksperimenter med Jordens strålingsbalance, skydannelse, drivhuseffekt, albedo, solfanger, Power2X mv. Der veksles mellem oplæg, erfaringsudveksling og hands-on aktiviteter. Kurset arbejder med kernestof fra både C, B og A-niveau.

Undervisere: Philip Kruse Jakobsen og Peter Kjeldsen. Philip er fra Silkeborg Gymnasium og Peter er fra Rosborg Gymnasium. Begge har stor erfaring med denne type undervisning fra Geovidenskab.

Kursusprogram

09.30 - 10.00 Ankomst. Rundstykker og kaffe

10.00 - 11.00 Oplæg med indbygget diskussion og videndeling

11.00 - 11.15 Pause

11.15 - 12.30 Workshop med eksperimenter del 1

12.30 - 13.30 Frokost

13.30 - 15.00 Workshop med eksperimenter del 2

15.00-15.15 Pause

15.15-16.00 Opsamling, deling og næste skridt.

Praktiske oplysninger

Dato og tidspunkt: fredag d. 3. marts 2023 kl. 9:30-16:00

Sted: Rosborg Gymnasium og HF, Vestre Engvej 61, 7100 Vejle

Pris: kr. 1.700, - for medlemmer, kr. 2.000, - for ikke-medlemmer

Tilmelding: På LMFK's hjemmeside: senest d. 3. februar 2023.

Begrænset antal deltagere.