

Fagdager for realfag 20-21.2

20. og 21. februar avholdes fagsamling for realfaglærere i Bodø. Kurs, overnatting og lunsj/middag dekkes av NFK. Skolene må selv stå for reisekostnader. Programmet er todelt, der første dagen handler om programmering, og dag to om nye kompetansemål i naturfag.

Dag 1, mandag 20. februar:

Skolelaboratoriet ved NTNU tilbyr kurs til deg som ønsker å lære å programmere i Python, men som har ingen eller svært liten erfaring med dette fra før. Det er også aktuelt hvis du føler du trenger oppfriskning av det grunnleggende i Python.

Det er mulig å delta kun på de digitale samlingene dersom du ikke har mulighet til å delta på den fysiske samlingen i Bodø. Har du litt erfaring i programmering fra før, kan du også være med på samlingen i Bodø uten å delta på de digitale kursdagene i forkant. Se egen påmelding til de digitale kursene på kursweben.

Kursopplegg går over en lengre periode:

Dato	Form	Tid	Hva
Torsdag 2.02	Digital	Kl. 09.00 – 12.00	Det grunnleggende du trenger for å komme i gang
Tida mellom	Lokalt		Hjemmearbeid
Torsdag 9.02	Digital	Kl. 09.00 – 12.00	Oppfølging av hjemmearbeid. Sentrale programmeringsprinsipper
Tida mellom	Lokalt		Hjemmearbeid
Fagdag 20.02	Fysisk i Bodø	Kl.10.00 – 16.00	Fortsette på kurstilbudene «Programmering i P-matematikk»

Kursholdere: Joakim Høyland, NTNU og Charlottenlund ungdomsskole (Trondheim)
Hege Fiske, NTNU

Påmeldingsfrist digitale kurs: torsdag 26.januar via NFKs kursweb

Dag 2, tirsdag 21. februar:

Dato	Form	Tid	Gruppe 1	Gruppe 2
Fagdag 21.02	Fysisk i Bodø	Kl.08.30 – 11.30	Kjemi i naturfaget: Kjemiske bindinger og egenskaper til stoffer, Karbonforbindelser, forslag til praktiske og teoretiske aktiviteter	Fysikk i naturfaget: Bølgefenomener, elektromagnetisk stråling og trådløs kommunikasjon i praksis ved bruk av microbit
		Kl.12.30-15.30	Fysikk i naturfaget	Kjemi i naturfaget

Kursholdere: Per Odd Eggen og Astrid Johansen, NTNU

Opplegget på dag 2 er todelt, slik at det er mulig å få med seg begge deler. Det legges opp til at innholdet også skal ha relevans for programfagene i kjemi og fysikk.