

Vil du delta i forskningsprosjektet

«Lektorstudenters programmeringskompetanse»?

Dette er et spørsmål til deg om å delta i et forskningsprosjekt hvor formålet er å undersøke hvordan lektorstudenter på studieretning realfag ved Universitetet i Oslo (UiO) utvikler kompetanse til å undervise i realfaglig programmering i skolen. I dette skrivet gir vi deg informasjon om målene for prosjektet og hva deltakelse vil innebære for deg.

Formål

Bakgrunnen for prosjektet er at programmering nå er en integrert del av realfagene i norsk skole gjennom Fagfornyelsen (Utdanningsdirektoratet 2020)¹. Dette fordrer at lærere som underviser i realfag i skolen må ha kunnskap om, og kompetanse i å undervise, programmering. Gjennom lektorutdanning i realfag har studentene på Lektorprogrammet ved UiO programmering integrert i sitt studieløp, men det er mindre kjent hvorvidt studentene utvikler kompetanse til å undervise programmering. Formålet med prosjektet er derfor å kartlegge lektorstudentenes kunnskap og kompetanse i programmering, og hvordan studentene utvikler dette gjennom studieløpet. Prosjektet vil derfor omfatte studenter på alle trinn i utdanningen (1.-5. år) og inkludere flere studentkull.

Prosjektet er et forskningsprosjekt, men data fra prosjektet vil også kunne benyttes for å utvikle undervisningen i lektorprogrammet slik at studentene blir best mulig forberedt til å undervise programmering i skolen.

Hvem er ansvarlig for forskningsprosjektet?

Kompetansesenter for undervisning i realfag og teknologi (KURT) ved det Matematisk-naturvitenskapelig fakultet, UiO er ansvarlig for prosjektet. Prosjektansvarlig er førstelektor Tone Fredsvik Gregers. Prosjektet er et samarbeid med center for computing in science education (CCSE) og institutt for lærerutdanning og skoleforskning (ILS, UV fakultetet, UiO).

Hvorfor får du spørsmål om å delta?

Du får denne forespørselen fordi du er student på studieretning realfag på Lektorprogrammet ved UiO. Det er ca 250 studenter som til enhver tid går på denne studieretningen og som får mulighet til å delta i prosjektet.

Hva innebærer det for deg å delta?

Datainnsamling vil skje i form av et anonymt spørreskjema og i noen tilfeller oppfølgende intervjuer. Hvis du velger å delta i prosjektet, innebærer det at du fyller ut et spørreskjema. Dette vil ta deg ca 15 minutter. Spørreskjema inneholder spørsmål om hvordan programmering er integrert i studieløpet ditt, og i hvilken grad du føler deg trygg på og forberedt til å undervise programmering i skolen. Dine svar fra spørreskjemaet blir registrert og lagret elektronisk.

Enkelte deltakere kan bli spurt om å delta i et en-til-en semistrukturert intervju. Under intervjuene vil det blir gjort lydopptak. Intervjuet vil vare maksimalt en time.

I utvalgte emner i lektorutdanningen kan enkelte deltakere bli spurt om å levere inn en video der spørsmål knyttet til undervisning i realfaglig programmering blir diskutert.

¹ [Hva er fagfornyelsen? \(udir.no\)](https://udir.no)

Det er frivillig å delta

Det er frivillig å delta i prosjektet. Hvis du velger å delta, kan du når som helst trekke samtykket tilbake uten å oppgi noen grunn. Alle dine personopplysninger vil da bli slettet. Det vil ikke ha noen negative konsekvenser for deg hvis du ikke vil delta eller senere velger å trekke deg. Tidspunkt for intervju avtales direkte med deg og tilpasses din timeplan og vil ikke gå utover din undervisningstid. Merk at spørreskjema er anonymt, og det vil ikke være mulig å finne tilbake til, og slette, dine svar. Derimot vil intervjudata enkelt kunne slettes.

Ditt personvern – hvordan vi oppbevarer og bruker dine opplysninger

Vi vil bare bruke opplysningene om deg til formålene vi har fortalt om i dette skrevet. Vi behandler opplysningene konfidensielt og i samsvar med personvernregelverket.

Alle data som kan være personidentifiserende vil lagres på sikre servere ved UiO. Navnet og kontaktopplysningene dine som vil fremkomme ved eventuelle intervjuer vil bli erstattet med en kode som lagres på egen navneliste adskilt fra øvrige data. Det er kun ansvarlige for studien som vil ha tilgang til dataene. Det er mulig at en transkriberingsassistent vil være involvert i deler av prosessen.

Navn på personer som skal ha tilgang og være involvert i databehandling:

Tone Gregers, prosjektleder, KURT

Andreas Haraldsrud, KURT

Hanna Sabo, CCSE

Nani Teig, ILS

Navn på personer som vil være med å diskutere anonymiserte data:

Cathrine W. Tellefsen, KURT

Victoria Haynes, KURT

Tor Ole Odden, CCSE

Dataene vi samler inn vil være bakgrunnsdata for en eller flere fagartikler om utvikling av lektorstudenters programmeringskompetanse gjennom utdanningen ved UiO. Artiklene ønskes publisert i et faglig tidsskrift. Ingen personidentifiserende data skal publiseres, alle data vil anonymiseres fortløpende i analyseprosessen.

Hva skjer med opplysningene dine når vi avslutter forskningsprosjektet?

Alle opplysningene anonymiseres fortløpende og alt skal være anonymisert når prosjektet avsluttes, noe som etter planen er utgangen av 2028. Ved prosjektslutt vil lyd og video vil slettes.

Hva gir oss rett til å behandle personopplysninger om deg?

Vi behandler opplysninger om deg basert på ditt samtykke.

På oppdrag fra Universitetet i Oslo har NSD – Norsk senter for forskningsdata AS vurdert at behandlingen av personopplysninger i dette prosjektet er i samsvar med personvernregelverket.

Dine rettigheter

Så lenge du kan identifiseres i datamaterialet, har du rett til:

- innsyn i hvilke opplysninger vi behandler om deg, og å få utlevert en kopi av opplysningene
- å få rettet opplysninger om deg som er feil eller misvisende
- å få slettet personopplysninger om deg
- å sende klage til Datatilsynet om behandlingen av dine personopplysninger

Hvis du har spørsmål til studien, eller ønsker å vite mer om eller benytte deg av dine rettigheter, ta kontakt med:

- Universitetet i Oslo ved Tone Fredsvik Gregers på tlf 99697154 eller e-post: t.f.gregers@mn.uio.no.
- Vårt personvernombud²: personvernombud@uio.no

Hvis du har spørsmål knyttet til NSD sin vurdering av prosjektet, kan du ta kontakt med:

- NSD – Norsk senter for forskningsdata AS på epost (personverntjenester@nsd.no) eller på telefon: 55 58 21 17.

Med vennlig hilsen

Tone Fredsvik Gregers
(Førstelektor og forsker)

Samtykkeerklæring

Jeg har mottatt og forstått informasjon om prosjektet «Programmeringskompetanse i lektorutdanningen», og har fått anledning til å stille spørsmål. Jeg samtykker til:

- ☐ å delta i spørreskjema
- ☐ å delta i intervju
- ☐ å delta i kort videodiskusjon

Jeg samtykker til at mine opplysninger behandles frem til prosjektet er avsluttet.

(Signert av prosjektdeltaker, dato)

² [Personvernombud - For ansatte - Universitetet i Oslo \(uio.no\)](#)