

Plan og anbefaling for Hans Georg Schaathun som merittert underviser

Institutt for IKT og Realfag (IIR) ligger på Norges mest næringsnære campus i Ålesund. Vi er del av NTNUs Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk, lokalisert i Trondheim.

Våre ansattes formalkakgrunn og erfaringer er tilpasset våre studieprogram som følger nasjonale rammeplaner for ingeniørutdanning innen data, automatisering og elkraft og vår internasjonale master i simulering og visualisering. Den totale kunnskapen i instituttet – hver enkelt sin kunnskap aggregert – dekker p.d.d. i stor grad de fagtilbud instituttet gir.

I vår strategiplan heter det blant annet at IIR skal være et ettertraktet studiested blant annet ved å:

- stimulere til læring av grunnleggende og forskningsbaserte prinsipper, teorier, metoder og teknikker innen IKT og realfag
- tilby en fremragende internasjonal mastergrad i simulering og visualisering hvor det er stor rift om plassene
- eksperimentere med framtidsrettede læringsformer og samtidig videreutvikle våre eksisterende læringstradisjoner
- rekruttere faglig sterke studenter
- utdanne faglig sterke kandidater for det private næringsliv og offentlig forvaltning gjennom å fortsette våre praksisnære undervisningsformer
- videreutvikle nettverk innen undervisning

Studiebarometerundersøkelsen, emne-evalueringer og annet tilsier at vårt institutt har en vei å gå før vi kan si oss fornøyd med tingenes tilstand i relasjon til punktene ovenfor. I så måte er det gledelig å kunne konstatere at vi har blant oss ressurspersoner som Hans Georg Schaathun som ikke går av veien for å utforske nye undervisningsmetoder og som har utmerket seg ved å gi gode innspill til gode grep for bedre måloppnåelse i relasjon til

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Saksbehandler
Postboks 1517		Larsgårdsvegen 2	+47 70161200	Anniken Karlsen
6025 Ålesund	postmottak@ie.ntnu.no	Blokk B, 2. og 3. etg., Blokk F, 3. etg.		anniken.t.karlsen@ntnu.no
Norway	www.ntnu.no/iir			

Adresser korrespondanse til saksbehandlende enhet. Husk å oppgi referanse.

kvalitet på undervisningen. Ja, helt siden Hans Georg Schaathun begynte hos oss ved tidligere Høgskolen i Ålesund i 2011 har han vært en viktig bidragsyter til fagmiljøet, både innen undervisning og forskning. Han har demonstrert stor evne til å ha ansvar for et vidt spekter av meget ulike emner, og han har særlig tatt ansvar for en del emner som tradisjonelt har slitt med særlig dårlig gjennomføringsrate. Spesielt i Diskret Matematikk oppnådde han særs god gjennomstrømming med meget godt faglig nivå.

Hans Georg anvender en rekke ulike undervisningsmetoder i sin undervisning. Disse varierer han etter behovene i det enkelte emne. Han har eksperimentert med flere nye teknikker, inklusive omvendt klasserom og digitale verktøy, og han har ivrig formidlet erfaringene med bruken av teknikkene både i formelle og uformelle fora.

I 2011-12 ble ingeniørstudiet revidert for ny rammeplan, samtidig som instituttet søkte om godkjenning for et nytt masterstudium i simulering og visualisering. Hans Georg var sentral i prosessen med begge studiene, og utarbeidet en rekke emnebeskrivelser. Han legger stor vekt på styring etter læringsmålene og arbeider spesielt for sammenheng mellom emnene innenfor hvert studium.

På grunn av fusjonsprosessen og mulig samordning av studieprogram mellom studiestedene, er det ikke mulig å konkludere hvor instituttet vil ha størst behov for kompetanse til pedagogisk og didaktisk utvikling fremover. Det vi vet er at Hans Georgs brede faglige kompetanse og varierte pedagogiske innsikt kan brukes på mange ulike felt og at han som fagperson utvilsomt vil bli en verdifull ressurs både forskningsmessig og undervisningsmessig. Per i dag arbeider for øvrig Hans Georg med å utvikle to ulike e-læringsverktøy. Videre leder han Klasseromsquiz i Matematikk som er finansiert av Norgesuniversitetet. Målet er å utvikle et quiz-verktøy for bruk i forelesninger. I tillegg samarbeider han med programansvarlig for vårt masterstudium og nestleder for forskning om å videreutvikle adaptivt læringssystem som er ment for hjemmearbeid. Instituttet har stor tro på disse to verktøyene som middel for mer aktiv læring i matematikk.

Det er en prioritert oppgave for Hans Georg å bringe e-læringsverktøyene videre fra prototype-stadiet slik at de kan brukes av flere. Effekt og rasjonale for verktøyene vil han dokumentere på vitenskapelig vis. Status som merittert underviser vil åpenbart være en styrke når formidlingsfasen starter, sannsynligvis om et år.

En annen oppgave der instituttet gjerne vil bruke Hans Georg som merittert underviser er i relasjon til å dokumentere god undervisningspraksis ellers på instituttet. Ved instituttet har vi mange kolleger som har prøvd ut nye pedagogiske metoder. Selv om vi har indikasjoner på mye som er bra, aner vi at mye foregår i det skjulte.

Som instituttleder ser jeg at Hans Georg som merittert underviser kan tilføre vitenskapelig metode i mange av disse prosjektene. I samarbeid med den enkelte underviser kan han

bidra til at gode metoder blir vitenskapelig evaluert og dokumentert, og slik bidra til at de som «god praksis» metoder blir videreutviklet og tatt i bruk av flere.

Som instituttleder håper jeg at Hans Georg får opprykk til merittert underviser da han er blant våre aller mest ivrige og dyktige medarbeidere, og da en slik merittering vil komme både våre studenter og vårt fagmiljø til gode gjennom økt fokus og kvalitet på våre studier. Det er et bidrag som vil være kjærkommen i årene som kommer.

Med hilsen



Anniken Karlsen, PhD

Instituttleder

Institutt for IKT og Realfag

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU)

Larsgårdsveien 2, 6009 Ålesund

Tlf. 70 16 13 35 / Mob. 90 74 17 04

<https://www.ntnu.no/ansatte/anniken.t.karlsen>