

Programrådsmedlemmer: Øivind Kure, Kai Olav Ellefsen, Dag T Wisland, Jonas Moen, Sondre Røvik Kippenes, Jørgen Petlund, Thyra Liang Aakvåg, Henrik Munthe-Kaas, Yngve Hafting

Varamedlemmer: Tobias Lømo, Elias Lynum Ringkjøb, Samuel Valland Lyngset

Fast observatør ITS: Kaja Mosserud-Haavardsholm

Gjester: Ragnhild Kobro Runde (Studieleder IFI), Kyrre Glette (innleggsholder)

Møtt:

Henrik, Yngve, Sondre, Dag W., Jonas Moen, Kyrre (kl 11), Thyra (11:30)

Meldt forfall:

Øivind Kure, Kaja Mosserud-Haavardsholm, Samuel Valland Lyngset, Tobias Lømo, Kai Olav Ellefsen,

Dato: 19. desember 2022

Programrådsmøte med ekstern evaluator for bachelor- og masterstudieprogrammene informatikk: robotikk og intelligente systemer

Dato: Fredag 16.12.2022

Tid: 10:15 - 11:30

Sted: OJD: Styrerom (4118) og Zoom

<https://uio.zoom.us/j/65992713276?pwd=enBFWWlYckZrMDdBRldWSGpuZzNKdz09>

Saker:

- **Sak 23/22: Godkjenning av innkalling og dagsorden.**
 - **Vedtak:** Innkalling og dagsorden godkjennes
- **Sak 24/22: Godkjenning av referat fra programrådsmøtet 28. September 2022.**
 - Se vedlegg «Referat IRIS programråd 3-2022.pdf»
 - Ingen innvendinger registrert ved sirkulasjon.
 - **Vedtak:** Referatet godkjennes.



- **Sak 25/22: Oppfølging av tidligere saker**

- 19/22 Endringer i bacheloremnene
 - Siden for oppbygning og gjennomføring er oppdatert, og eksempler på fordypningsløp er lagt til. Se
 - <https://www.uio.no/studier/program/informatikk-robotikk/oppbygging/>
 - <https://www.uio.no/studier/program/informatikk-robotikk/oppbygging/eksempler-pa-fordypningsforlop.html>
 - Valgemnet IN2070 Digital bildebehandling er flyttet til høst fom. 2023
 - Oppbygning, gjennomføring og fordypningsforløp er oppdatert.
 - Dette gir mulighet for flere kombinasjoner med dette kurset hvis man ikke reiser på utveksling i 5. semester.
 - **Vedtak:** *Endringene tas til orientering.*
- Sak 21/22: Ny ekstern programrådgiver
 - Professor Stefano Nichele fra Høgskolen i Østfold har sagt seg villig til å ta rollen som ekstern programrådgiver.
 - <https://www.nichele.eu/>
 - **Vedtak:** *Programrådet anbefaler Stefano Nichele som ekstern programrådgiver for perioden 2023 til og med 2025. Anbefalingen sendes til studieleder for videre behandling i undervisningsutvalget.*
- Sak 22/22: Bachelorstudium i maskinlæring og kunstig intelligens ved ifi.
 - ML seksjonen har i møte mellom faste ansatte vedtatt å fortsette prosessen med å utrede hva det innebærer å starte et eget bachelorprogram i maskinlæring ved ifi.
 - Det kan føre til endringer i antall studieplasser eller søkere for Bachelor i Robotikk og intelligente systemer
 - Vi bør tenke gjennom hva dette betyr for de tingene vi ønsker å utdanne studenter til.
 - I tiden fremover burde det være sug etter både robotikk og ML i arbeidslivet/samfunnet, så burde være rom for begge.
 - Masteren på ITS – Man har rekruttert mye fra OsloMet tidligere, viktig for ITS at man har et godt rekrutteringsgrunnlag også fra IFI.

- **Vedtak:** *Informasjonen og diskusjon tas til orientering*
- **Sak 26/22: Utveksling i Masterprogrammet**
 - Temaet har vært diskutert i forbindelse med den periodiske programevalueringen av masterprogrammet, men studieleder har bedt oss om å diskutere det spesielt i forkant av IFIs utdanningsutvalg den 15.12.
 - Jim Tørresen orienterer/-te UU om hva som gjøres innenfor grenen for robotikk og intelligente systemer den 15.12.
 - Vi har hatt suksess med at man tar masteroppgaven med en gruppe som Robin har et samarbeid med.
 - Stort sett gode tilbakemeldinger på denne metoden, men har kanskje ikke så god erfaring med at masterstudentene tar emner andre steder. Så kanskje bedre at det er oppgaven som «utveksles».
 - Forventningene må være riktige hvis man skal få det til.
 - **Vedtak:** *Diskusjonen tas til orientering*
- **Sak 27/22: Mulig prosjektemne og bachelor fordypningsvei**
 - Kyrre orienterer
 - Foreløpig på tankestadiet. RITMO-senteret ca halvveis i 10-års perioden det var opprettet for, hva gjør man etterpå? Begynne å planlegge dette allerede nå.
 - Ønske om delte stillinger mellom Musikkvitenskap og IFI
 - Dette ville i så fall måtte forankres også i undervisningsopplegget, så man har sett litt på dette.
 - Prosjektemne «Creative computing»
 - Må være litt forsiktige, men prøver nå å kartlegge interesse.
 - IN1050/IN1060 er kanskje litt for fokusert på brukerundersøkelser til at det passer for en slik robotikk-spesialisering.
 - Ha et prosjektemne hvor man gjør noe spennende og kreativt
 - Mage ting som kan oppfattes som «creative computing», kan være litt åpent for at de med initiativ og drivkraft kunne tilpasse det selv, samtidig som an har en kjerne med forslag til type prosjekter for de som ikke har så mange ideer selv?

- Blir uansett et ressurssspørsmål om man internt har noen som kan drifte et slikt emne. Ressursmessig er man kanskje ikke så langt unna (nettverksgruppen hadde noen personer som har vist litt interesse, har et prosjektemne som muligens kunne 'revitaliseres' med samarbeid med dette).
- På sikt er håpet at det skal komme mer permanente ressurser til et slikt prosjektemne.
- For studentene virker interessant med noe hvor man er litt mer hands-on i robotikkgraden, så hvis man kan finne ressursene til det hadde nok et slikt prosjektemne være positivt.
- Fordypningsvei egnet for studenter som ønsker RITMO-relatert masteroppgave
 - Mulige emner / retningsforslag:
 - [MUS2830 – Interactive Music](#)
 - Kreativt databehandlingsprosjekt
 - [IN1050- Introduksjon til design, bruk, interaksjon](#)
 - Psykologi-inspirert Kunstig intelligens
 - Det er relativt
- **Vedtak:** Informasjon og diskusjon tas til orientering. *Programrådet er positiv til utvikling av et kreativt prosjektemne som kan velges i bachelorløpet, så lenge det tilordnes nødvendige ressurser uten å gå på bekostning av eksisterende kurs.*
- **Sak 28/22 Foreløpige opptaksrammer**
 - Opptaksrammene er redusert noe for sommeren 2023.
 - For I:RIS bachelor (MNB-INR) kan det bety en reduksjon fra 76 til 73 studenter
 - For I:RIS master (MNM2-INR) betyr det å beholde status quo ved 48 (*) plasser totalt for begge studieretninger. (* Inntrykket har vært at opptaket har vært forsøkt høyere enn 48, men det er kanskje formelt sett ramme?)
 - Endringene er ikke store for programmet som helhet. ITS har en ansettelsesprosesser som må landes før kapasiteten kan økes nevneverdig innen Kybernetikk og Autonome systemer.

- Se vedlegg: «Endring_november_Opptaksrammer_23_24.pdf»
- **Vedtak:** *Informasjon og diskusjon tas til orientering.*
- **Sak 29/22 Eksportkontroll for kursprogramvare**
 - Noe av programvaren som brukes i kurs er underlagt eksportkontroll.
 - Har en prosess gående slik at emnene våre ikke blir en «bakvei» for land som ikke normalt har tilgang til programvaren.
 - Utfordringen er mest av teknisk karakter for bacheloremnene.
 - Mulig utfordring er krysningspunktet mellom eksport- og diskrimineringslover.
 - *Det anbefales å finne verktøy uten restriksjoner der det er mulig.* Og at man ved design av nye emner tenker gjennom dette.
 - Global utvikling har endret ting de siste årene, mye tolkningsrom. Fint om man har noen som har en klar mening rundt disse tingene og hvordan man skal tolke ting.
 - *Instituttet bør vurdere å sette av ressurser til å avklare forhold vedrørende eksportkontroll.*
 - Viktig å være føre var, slik at ikke studentene opplever det som forskjellsbehandling.
 - **Vedtak:** *Informasjonen og påfølgende diskusjon tas til orientering*
- **Sak 30/22: Årshjul:**
 - Ingen innkomne saker per 9.12 vedrørende avvik i planer for master
 - Innen grenen robotikk og intelligente systemer er vi kjent med en eller to masterstudenter som ikke har levert plan til gruppens veiledere.
 - **Vedtak:** Eventuelle avvik behandles på fullmakt av programleder
- **Sak 31/22 Eventuelt :**
 - **Kursevaluering for våren 2022**
 - Resultatene er lagt frem i UU 15.12
 - Generelt: Lav deltagelse er en gjentakende utfordring på tvers av kursene.
 - Per dags 16.12 har vi ikke rukket å lese all kritikken.
 - To kurs fra IRIS trukket frem
 - IN5590 (Rapid prototyping in robotics)
 - Høy svarandel (7 av 11)

- Svært positive tilbakemeldinger
- IN3140 Introduksjon til robotikk
 - Forelesningene får kritikk, mens gruppeundervisningen ses på som god.
- **Vedtak:** *Programleder kontakter gruppeleder og foreleser for å vurdere mulige tiltak for IN3140. Kursevalueringen for øvrig tas opp på neste programrådsmøte.*

God Jul og godt nytt år ønskes alle!

Med hilsen

Yngve Hafting
Programleder