

MANDAT - KARAKTERPANEL BACHELOR

På oppdrag fra nasjonalt fakultetsmøte i realfag er det oppnevnt flere arbeidsgrupper i tilknytning til karakterundersøkelsene i MNT-fag for 2015. Dette karakterpanelet er oppnevnt for å se på problemstillinger på bachelornivå, og skal basere seg på data fra studieåret 2014.

Karakterundersøkelsen gjelder både disiplin- og teknologiutdanninger på master- og bachelornivå og dette er en av delrapportene som skal samordnes med data fra de andre oppnevnte karakterpanelene.

Karakterpanel for bachelornivået består av følgende medlemmer:

Leder: Jarle Berntsen, UiB, jarleb@math.uib.no

Dag Frette Langmyhr, UiO dag@ifi.uio.no

Ragnar Soleng, UiT Ragnar.Soleng@uit.no

Sverre Smalø, NTNU, Sverre.Smalo@math.ntnu.no

Sekretær: Eli Neshavn Høie, UiB, eli.hoie@mnfa.uib.no

Praktisk tilrettelegger/innhenting av data: Kristine Lysnes, UiB kristine.lysnes@math.uib.no

Arbeidsgruppen er bedt om å peke på hvilke problemstillinger som skal vurderes, arbeidsmåte, datakilder og framdriftsplan. Målet er å hente ut mest mulig data som allerede foreligger i DBH (Database for høyere utdanning) og FS (Felles studentsystem).

Utvalget av problemstillinger på bachelornivået er gjort for å se om der er variasjon i karakterfordeling mellom de ulike institusjonene i noen gitte emner, vurdere om kandidatene blir vurdert i forhold til det beskrevne læringsutbytte, og i hvilken grad eksamensoppgaver og øvingsopplegg er vesentlig forskjellig mellom institusjonene. I denne bestillingen er det valgt ut innføringsemner i matematikk og innføringsemner i informatikk/programmering. Informatikk er et fag i utvikling, mens grunnkursene i matematikk har vært relativt lik over en lenger periode og relativt lik mellom institusjonene. Dette kan gi grunnlag for gode sammenligninger mellom institusjonene i tilsvarende emner.

Arbeidsmåte: MN/UiB koordinerer arbeidet og samordner data fra de involverte institusjonene. Hver institusjon henter ut de nødvendige data som skal brukes etter en spesifikk bestilling, og oversender MN/UiB. Hver institusjon som skal levere data må ha en faglig og en administrativ kontaktperson.

Datakilder: Primært DBH og FS

Problemstillinger/Avgrensninger:

Følgende emner er valgt ut:

Grunnkurs i matematikk

Brukerkurs matematikk

Grunnkurs i informatikk/programmering

Brukerkurs i informatikk/programmering

Emnene vil sannsynligvis være litt forskjellig fra institusjon til institusjon både når det gjelder innhold og omfang. Data leveres for sammenlignbare emner institusjonene tilbyr selv om ikke alle får dekket alt i utplukket.

Følgende data/opplysninger ønskes for de angitte emnene:

- Karakterfordeling 2014 (kun hovedeksamen¹). Hentes fra FS.
- Oppgavesettet som ble gitt til eksamen (hovedeksamen) i 2014
- Beskrivelse av opplegget for obligatoriske øvelser, type øvelser, antall, godkjent/ikke godkjent eller karakter
- Beskrivelse av antall forelesningstimer, kollokvier, regnegrupper/verksted etc.
- Angi mengde obligatorisk og frivillig undervisning
- Bruk av digital vurdering
- Mål og læringsutbytte
- Bruk av ekstern sensor
- Oversikter over antall klager med utfall (anonymisert)
- Evalueringer - faglærers egenvurdering, studentevalueringer, evt. andre typer evaluering i den grad det foreligger
- Forskjell i arbeidsinnsats – Hva sier studentene i evalueringene om antall timer per uke brukt på emnet?
- Krav til forkunnskaper i de ulike emnene

Det er ikke ønskelig at det skilles mellom studenter som går på matematikkemner og andre program. I undersøkelsen tas det med alle studenter som er meldt opp på de aktuelle emnene uavhengig av programtilhørighet. Dataark leveres i excel-format.

Forslag til Mandat:

Karakterpanelet skal vurdere:

- Karakterfordeling i grunnelementer i matematikk og informatikk/programmering
- Karakterfordeling i forhold til eksamensoppgaver, øvingsopplegg og krav til forkunnskap
- Karakterfordeling i forhold til arbeidsinnsats
- Eventuell bruk av digital eksamen
- Eksamensoppgaver i forhold til beskrivelse av mål og læringsutbytte i de utvalgte emner
- Bruk av sensor og evalueringer

Forslag til tidsplan:

Mandatet fra arbeidsgruppen klart til 10. april

Bestilling sendes ut til de aktuelle institusjonene innen 12. juni

Institusjonene får frist for levering av data til 1. september

September: Koordinerende institusjon samler og får oversikt over datamaterialet og starter skriving av rapport

Oktober: Arbeidsgruppen samles for diskusjoner

Innen 1. november: slutføring av rapporten

¹ Utsatt eksamen /kontinuitetseksamen tas ikke med