
Masteroppgave i informatikk

Retningslinjer for veiledning og evaluering (02.06.05)

Masteroppgave skal vise at kandidaten har fått solide vitenskapelig funderte kunnskaper og ferdigheter i informatikk. Den skal vitne om en god innføring i vitenskapelige arbeidsmåter og trening i selvstendig arbeid med omfattende og krevende faglige oppgaver. Oppgaven skal vise kandidatens spisskompetanse innen et fagområde og skal skrives som en monografi over et utvalgt emne eller problem. (Ett unntak kan være en samling av separate publikasjoner med en innledende oversikt.)

1. Oppsett

Man kan forvente at masteroppgave inneholder følgende deler:

- i. Beskrivelse av problemstilling
- ii. Presentasjon av bakgrunnsmateriale, oversikt over eksisterende resultater/løsninger, begrunnelse av egne valg
- iii. Hoveddel med egne resultater/løsninger, denne kan selvfølgelig struktureres på forskjellige måter
- iv. Konklusjoner, oppsummering, evt. åpne problemer og videre arbeid
- v. Evt. appendiks
- vi. Referanseliste

2. Vurderingsmomenter

Oppgaven skal vise studentens evne til å avgrense problemområdet, selvstendig fordypning og problemløsning.

Man vurderer

- Forståelse av eksisterende teori eller tilgjengelig løsninger (2.1)
- Modenhet i utarbeidelse av egne løsninger (2.2)
- Evne til å relatere eget arbeid til den eksisterende litteraturen (2.3).
- I enkelte tilfeller kan også programmeringsarbeid eller annen bruk av data inngå som en del av vurdering (2.4).

2.1 Underliggende teori/teknologi

Studenten skal dokumentere oversikt over- og forståelse av eksisterende teori/teknologi knyttet til oppgavens tema.

Vurderingsmomenter:

- Problembeskrivelse og problemets plassering i en større kontekst
- Oversikt over eksisterende teori/løsningsforslag/teknologi
- Vurdering av alternativer og kvalitet på studentens valg

2.2 Modenhet

Hovedtyngden i vurdering gjelder evnen til å selvstendig

- formulere problemer,
- stille og vurdere hypoteser/løsningsstrategier, samt
- generere kreative løsninger

Vurderingsmomenter av vitenskapelig modenhet og selvstendighet omfatter:

- Formulering av hoved- og delproblemer
- Vurdering av alternative løsningsstrategier, herunder evt. vanskeligheter
- Kvalitet på de presenterte løsningene
- Forståelse av resultatenes betydning/konsekvenser
- Forståelse av resultatenes begrensninger eventuelle hypoteser/åpne problem/videre arbeid

2.3 Literatur og presentasjon

Arbeidet skal være selvstendig og enhver bruk av eller kopiering fra andre kilder skal merkes klart som sitat. Kilder skal spesifiseres i referanseliste.

Vurderingsmomenter:

- Oversikt over aktuell litteratur
- Forholdet mellom omfang/detaljeringsgrad av presentasjon og problemets karakter/vanskelighetsgrad (brukes det for mye plass for beskrivelse av trivialiteter, er det hopp i logikken?)
- Aktiv bruk av referanser i diskusjon
- Teknisk kvalitet på referanser og referanseliste
- Presentasjon i hele oppgaven:
 - kortfattet klarhet, presis språkbruk, oversiktlig struktur

2.4 Evt. programmering

Masteroppgave kan skrives i tilknytning til et større programmeringsprosjekt eller eksperimentell bruk av programmer. Selv om dette er tilfelle, er det fortsatt den skriftlige presentasjonen som spiller en sentral rolle. Denne skal følge hovedpunktene som skissert over. Programmet eller resultater av eksperimenter kan, dersom det er ønskelig og hensiktsmessig, inkluderes til vurdering i appendiks. Presentasjon av programmet/resultater av eksperimenter kan, muligens, bli en viktig del av presentasjon av masteroppgaven. Det er opp til hver enkel sensorkomité å vurdere hvilken vekt kvaliteten på et slikt appendiks (med program eller eksperimentelle data) skal tillegges. Det skal dog aldri bli mer enn 50% av den samtlige, endelige karakteren for hele masteroppgave.