

Appendiks 2

Kompetencebeskrivelse for en Kandidatuddannelse, hvor Datalogi udgør det ene af to fag

DATO/REFERENCE

21. oktober 2008

JOURNALNUMMER

2006-00-513-DATA/0001

En kandidatuddannelse ved Roskilde Universitetscenter er opbygget af et forløb på to forskellige fag af hver et års varighed. Studieaktiviteten på RUC er ligeligt fordelt mellem projektarbejde og kurser. I projektarbejdet – som oftest foregår i grupper – arbejder de studerende problemorienteret og selvstændigt med fagligt relaterede problemstillinger. En kandidat fra RUC er således kendetegnet ved sin erfaring med at bringe de kompetencer i anvendelse, som håndteringen af en konkret problemstilling kræver.

Fælles for alle kandidater fra RUC er, at de opnår kompetencer til at kunne:

- frembringe ny videnskabelig baseret viden
- identificere teoretiske såvel som praktiske problemstillinger selvstændigt
- foretage analyser ved hjælp af en kritisk og begrundet anvendelse af fagområdets videnskabelige teorier og metoder – og på enkelte dele af området have kendskab til international forskning
- analysere problemstillinger tværfagligt og anvise løsninger – ikke kun ud fra det enkelte fags præmisser, men også ud fra et kendskab til andre faglige anskuelsesmåder
- formulere, formidle og diskutere problemstillinger og resultater inden for akademiske krav og normer
- lede eller indgå i et konstruktivt samarbejde med andre – også med en anden faglig baggrund – så fælles ressourcer anvendes og udvikles bedst muligt
- tilrettelægge og styre projektførøb, der er komplekse, kreative og uforudsigelige – herunder at kunne prioritere så deadlines overholdes
- formidle og kommunikere præcist til forskellige målgrupper og i forskellige kontekster – såvel skriftligt som mundtligt

- videreudvikle deres faglighed selvstændigt i deres kommende arbejde, på baggrund af en kritisk stillingtagen til arbejdets udvikling og samfundsmæssige betydning
- forsætte deres forskningsmæssige kvalificering på en ph.d.-uddannelse

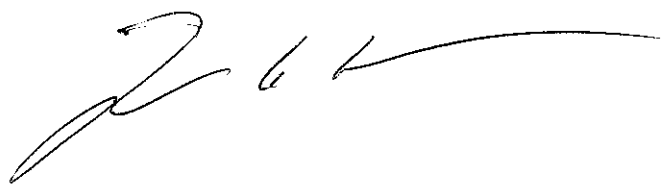
Alle kandidater i Datalogi (sammen med et andet fag) opnår specifikke kompetencer til at kunne:

- tilrettelægge, styre og planlægge et softwareudviklingsprojekt
- arbejde med datalogiske problemstillinger både selvstændigt og i teams
- programmere
- anvende metoder og teknikker til analyse og konstruktion af softwaresystemer
- teste og evaluere softwaresystemer
- vurdere og udvikle metoder og teknikker til konstruktion af softwaresystemer
- kritisk og systematisk at kunne sætte sig ind i nye datalogiske fagområder

Derudover opnår en kandidat i Datalogi en række kompetencer i kraft af sine individuelle valg af projektemner inden for faget og i kraft af sit øvrige studieforløb på det andet fag, som indgår i kandidatuddannelsen.

Godkendt af studienævnet d. 21. oktober 2008

Godkendt af rektoratet den 6. maj 2009

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'Z' followed by a horizontal line and a small hook.