



AARHUS UNIVERSITY

Martin Bjerrum Henriksen
C. Holst-Knudsens V 2,3,-735
8000 Aarhus C

Side 1 of 1

181191-2871
20105951

Martin Bjerrum Henriksen

cand.scient. i datalogi

Kandidatuddannelsen i datalogi

Beståelsesdato: 29. juni 2017





Martin Bjerrum Henriksen

HAR DEN 29. JUNI 2017 BESTÅET

Kandidatuddannelsen i datalogi

VED AARHUS UNIVERSITET
OG HAR DERMED RET TIL AT BETEGNE SIG

cand.scient. i datalogi

Master of Science (MSc) in Computer Science

candidatus scientiarum

Aarhus, den 22. august 2017

Niels Chr. Nielsen

dekan for Aarhus Universitet Faculty of Science and Technology





Kompetenceprofil for uddannelsen

Formålet med kandidatuddannelsen er, på baggrund af de faglige og personlige kompetencer, som er erhvervet i den forudgående bacheloruddannelse, at udvikle den studerende fagligt og personligt, så kandidaten:

- opnår kvalifikationer der giver adgang til ansættelse i private og offentlige virksomheder og organisationer såvel nationalt som internationalt, hvor der kræves sagkundskab på højt niveau inden for datalogi,
- erhverver de nødvendige forudsætninger for videre studier, herunder til ph.d.-uddannelse.

Kandidaten har i forhold til bacheloren udbygget sin faglige viden, analytiske kompetence og selvstændighed således, at kandidaten selvstændigt kan anvende videnskabelig teori og metode inden for datalogi. Gennem uddannelsen har kandidaten opnået kompetencer inden for følgende overordnede kompetencemål:

- Kandidaten behersker datalogi bredt og har detaljeret viden om centrale discipliner, metoder, teorier og begreber inden for datalogi.
- Kandidaten kan selvstændigt planlægge, lede og gennemføre projekter og anvende resultaterne af disse i en fagligt relateret beslutningsproces.
- Kandidaten kan vurdere anvendeligheden og hensigtsmæssigheden af teoretiske, eksperimentelle og praktiske metoder til analyse og løsning af faglige spørgsmål og problemstillinger.
- Kandidaten kan selvstændigt og kritisk strukturere egen kompetenceudvikling.
- Kandidaten er i stand til systematisk og kritisk at sætte sig ind i nye fagområder.
- Kandidaten kan formidle og kommunikere faglige spørgsmål og problemstillinger i såvel et videnskabeligt som et alment forum.
- Kandidaten kan på naturvidenskabelig baggrund indgå i konstruktivt samarbejde om løsning af faglige problemstillinger.
- Kandidaten har forståelse for og indsigt i datalogiens sammenhæng med andre naturvidenskabelige fagområder og har kvalificeret viden om datalogiens samspil med det omgivende samfund.





I henhold til bekendtgørelse nr. 1328 af 1. februar 2017 om bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne er kandidatuddannelsen en forskningsbaseret uddannelse, der kvalificerer til selvstændigt at varetage erhvervsfunktioner på baggrund af kundskaber og metodiske færdigheder inden for et eller flere fagområder.

Kandidatuddannelsen i datalogi er normeret til: **120 ECTS**

Adgangsgrundlaget til uddannelsen var:
Bacheloruddannelsen i datalogi; Bachelor (BSc) i datalogi

Martin Bjerrum Henriksen

har opnået følgende resultater:

	<u>7-trinsskala</u>	<u>ECTS-skala</u>	<u>Bestået</u>
Centralt fag i datalogi			
Obligatoriske kurser			
Kombinatorisk søgning 5 ECTS	10	B	Bestået
Valgfri kurser			
Data Science in Bioinformatics: Visualization and Analysis 5 ECTS Meritoverført fra Aarhus Universitet, Danmark	10	B	Bestået
Statistiske metoder i bioinformatik 10 ECTS Meritoverført fra Aarhus Universitet, Danmark	02	E	Bestået
Algorithm Engineering 5 ECTS	10	B	Bestået
Algorithmic Gems 5 ECTS	10	B	Bestået
Algorithms in Bioinformatics - Trees and Structures 5 ECTS	12	A	Bestået
Algoritmer i bioinformatik - sekvenser 5 ECTS	10	B	Bestået
Digital kontrol i en fysisk verden 10 ECTS	7	C	Bestået
Introduktion til digital audio 10 ECTS	10	B	Bestået
Machine Learning 10 ECTS	7	C	Bestået
Machine Learning in Bioinformatics 5 ECTS	4	D	Bestået
Projekt i bioinformatik 1 5 ECTS	7	C	Bestået
Strengalgoritmer 5 ECTS	12	A	Bestået





Specialeeksamen

Speciale i datalogi

30 ECTS

Algorithms for Exact and Approximated Protein Structure Prediction in the 3D HP Model.

10

B Bestået

Tilvalg i matematik og statistik

Konvekse funktioner

5 ECTS

4

D Bestået

Bevisets rigtighed bekræftes

Aarhus, den 22. august 2017

Bjørk Brink Dalgaard
uddannelsesadministrativ medarbejder

