

Ansøgningsskabelon

Oplysninger fra CVR

CVR-nummer

29979812

Virksomhedens navn

Københavns Universitet

Virksomhedens adresse

Nørregade 10, 1165 København K

0. Ansøgningens type

Der ansøges om

- ☐ Ansøgningsskema 1 bacheloruddannelse 180 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 2 kandidatuddannelse 120 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 3 kandidatuddannelse 75 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 4 erhvervskandidatuddannelse 75-120 ECTS-point
- ☒ Ansøgningsskema 5 erhvervskandidatuddannelse som kombinationsuddannelse (1+2) 120 ECTS-point
- ☐ Ansøgningsskema 6 erhvervskandidatuddannelse som kombinationsuddannelse 75-120 ECTS-point

1. Grundoplysninger for uddannelsen

Navn på institution

Københavns Universitet

Udbudsted

1056 København K

Angiv evt. supplerende bynavn

Uddannelsestype

Erhvervskandidat som kombinationsuddannelse

Fagbetegnelse dansk

Datalogi

Fagbetegnelse engelsk

Computer Science

Betegnelse dansk (titel)

[Cand.scient.](#) (candidatus/candidata scientiarum) i datalogi.

Betegnelse engelsk (titel)

Master of Science (MSc) in Computer Science

Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?

Naturvidenskab

Vælg undervisningssprog

- ☐ Dansk
- ☒ Engelsk

Forslag til censorkorps. Angiv hvilket censorkorps, som institutionen ønsker at knytte til uddannelsen

Censorkorps for datalogi

Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?

1. Bacheloruddannelser, der er direkte adgangsgivende:

Fra Københavns Universitet:

- datalogi
- datalogi-økonomi
- machine learning og datavidenskab
- kognitions- og datavidenskab
- naturvidenskab og IT med adgangsfagpakken i datalogi

Fra Aalborg Universitet:

- datalogi

Fra Aarhus Universitet

- datalogi

Fra IT Universitetet i København

- Softwareudvikling

Fra Danmarks Tekniske Universitet

- Softwareteknologi

Fra Syddansk Universitet

- datalogi

2. Øvrige adgangskrav:

Ansøgere med en bachelorgrad, professionsbachelorgrad eller lignende fra danske eller internationale universiteter, ud over dem, der er listet under punkt 1, er kvalificeret til optag på uddannelsen, hvis de har bestået følgende:

- Kurser i datalogi svarende til mindst 45 ECTS, fordelt på følgende:
- Minimum 7,5 ECTS indenfor programmering, der dækker mindst to væsentligt forskellige pro-grammeringsparadigmer.
- Minimum 10 ECTS indenfor systemarkitektur, inklusiv procesarkitektur, operationssystemer, datanetværk, databaser osv.
- Minimum 10 ECTS indenfor teoretisk datalogi, inklusiv algoritmer og datastrukturer, computabi-litet og kompleksitetsteori, formelle sprog, pro-grammeringssprogsteori og kompilering osv.
- Kurser i matematik svarende til mindst 7,5 ECTS inden-for diskret matematik, lineær algebra, og matematisk modellering.

Beskriv uddannelsens formål og erhvervssigte

Uddannelsens formål:

Datalogi beskæftiger sig med den systematiske behandling af information, særligt med henblik på automatisk bearbejdning ved hjælp af computere. Begrebet svarer til Informatik (tysk) og in-formatique (fransk).

Studerende lærer at identificere og analysere komplekse pro-blemstillinger inden for beregning og informationsbehandling på et videnskabeligt grundlag og på et højt abstraktionsniveau og, gen-nem anvendelse af relevante resultater og metoder, at løse data-logiske problemer, både af teoretisk og praktisk karakter, herun-der især at designe og implementere korrekt, effektiv og nyttig software.

Uddannelsens erhvervssigte:

Kandidatuddannelsen i Datalogi kvalificerer de studerende til at blive professionelle inden for forretningsfunktioner og/eller områ-der som:

- Et ph.d.-program
- Forskning, udvikling og rådgivning inden for informations- og kommunikationsteknologisektoren
- IT-udvikling og -support i andre sektorer, såsom den fi-nansielle eller biomedicinske industri, eller i den offentli-ge forvaltning.

Angiv hvilken struktur og konstituerende faglige elementer uddannelsen består af.

Uddannelsen er opbygget med følgende struktur:

- Begrænsede valgfri fagelementer: 60 ECTS
- Fuldt valgfri fagelementer
- 30 ECTS (speciale på 30 ECTS)
- 15 ECTS (Speciale på 45 ECTS)
- Speciale på 30 eller 45 ECTS

Uddannelsens konstituerende fagelementer:

Uddannelsens konstituerende del består, udover specialet, af tre grupper af begrænsede valgfri kurser, hvoraf der skal bestå følgende:

- Gruppe 1: 15 ECTS
- Gruppe 2: 7,5 ECTS
- Gruppe 3: 37 ECTS

Gruppe 1 omfatter kurser, der introducerer de studerende til avanceret materiale inden for de grundlæggende emner i datalogi, nemlig programmering, algoritmer og datastrukturer samt compu-tersystemer.

Gruppe 2 omfatter kurser, der giver de studerende et solidt grund-lag inden for maskinlæring, naturlig sprogbehandling og kunstig intelligens.

Gruppe 3 omfatter en større samling af mere avancerede kurser inden for forskellige områder, som inkluderer kurser fra Gruppe 1 og Gruppe 2 samt emner inden for programmeringssprog og -teori, softwareudvikling, databasesystemer, computersikkerhed, algoritmer og beregningsteori, menneske-computer-interaktion, informationsøgning, kunstig intelligens, computervision, compu-terspil samt specialiserede projekter.

Specialet udgør enten 30 eller 45 ECTS, som skrives indenfor uddannelsens genstandsfelt.

Angiv antal ECTS-point for hele uddannelsen

120

Angiv normeret studietid i mdr.

34

Her angives beskæftigelseskravet i timer pr. uge (årsnorm)

25

Angiv antal ECTS-point på heltidsforløb (med SU)

60

Heltidskandidatuddannelse som erhvervskandidatuddannelsen giver ret til indskrivning på

Kandidatuddannelsen i Computer Science, Københavns Universi-tet.

Angiv den firecifrede UDD-kode fra Danmarks Statistik, som er tilknyttet den heltidskandidatuddannelse som erhvervskandidatuddannelsen giver ret til indskrivning på

7462

2. Øvrige krav til ansøgningen

Kort beskrivelse af hvordan aftagere og øvrige relevante interessenter er inddraget i processen omkring udvikling af uddannelsen.

Muligheden for at oprette nye uddannelser ifm. kandidatreformen har været på dagsordenen ved flere møder i aftagerpanel for matematik og datalogi på SCIENCE. I efteråret 2023 blev kandidatreformen præsenteret, og aftagerpanelet indgik i en drøftelse af, hvordan SCIECE bedst kan samarbejde med aftagerpanelet om at udvikle de nye uddannelser og i øvrigt påvirke udmøntningen af den politiske aftale, så den bedst muligt understøtter udviklingen af gode uddannelser af høj kvalitet og relevans på de relevante fagområder, herunder de mulige uddannelsesmodeller og former for samarbejder.

På møder i foråret 2024, samt i efteråret 2024, blev aftagerpanelet orienteret om status for kandidatreformen, herunder at der pågår et arbejde i kandidatudvalget.

I foråret 2025 blev der ifm. aftagerpanelmødet afholdt en work-shop om kandidatreformen, hvor aftagerpanelet blev præsenteret for de mulige modeller for nye uddannelser, konsekvenserne for uddannelseslandskabet, og hvor aftagerpanelet indgik i en drøftelse om relevante aspekter af kandidatreformen og de konkrete uddannelser.

3. Baggrundsoplysninger til brug for sagsbehandling

Henvisning til evt. tidligere godkendt heltidsuddannelse og dennes takstindplacering

Erhvervskandidatuddannelsen i datalogi som kombinationsud-dannelse (1+2) relaterer sig til den eksisterende erhvervskandidatuddannelse i datalogi, som strækker sig over fire år, med sideløbende erhvervsarbejde.

Forslag til takstindplacering

Heltidstakst 3

Begrundelse for takstindplacering

De eksisterende uddannelser indenfor datalogi (ordinær kandidat-uddannelse, erhvervskandidatuddannelse og kandidatuddannelse med sidefag) er ligeledes indplaceret på takst 3, og det vil derfor være naturligt at indplacere denne uddannelse i samme takst-gruppe.

Beskriv ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser, herunder beskæftigelse og eventuel dimensionering

Uddannelsen indeholder de samme faglige elementer som den ordinære kandidatuddannelse i datalogi, og erhvervskandidatuddannelsen i datalogi på Københavns Universitet.

Det er samme beskæftigelsesområder, de tre uddannelser er stilet imod, mens dimensioneringen af uddannelserne adskiller sig fra hinanden.

Den nye uddannelse bidrager ikke med en ny profil i forhold til lignende uddannelser.

Vælg forventet opstartsår

2027

Angiv forventet optag på uddannelsen det første år

15

Angiv forventet optag på uddannelsen det andet år

17

Angiv det forventede optag på uddannelsen det tredje år

20

Øvrige bemærkninger til ansøgningen?

☒ Det bekræftes hermed at ansøgningen er godkendt af rektor

Navn på kontaktperson

Hans Bjerrum

Kontaktpersons e-mail

hb@adm.ku.dk

Kontaktpersonens telefonnummer

35321541

Vedhæft samlet PDF-fil

Ingen vedhæftede filer