

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

Ansøgningsrunde

2026-1

1. Grundoplysninger for uddannelsen

Navn på institution

Københavns Universitet

Udbudsted

1056 København K

Bynavn

København K

Angiv evt. supplerende bynavn

Uddannelsesstype

Kandidat

Fagbetegnelse dansk

Datastewardship

Fagbetegnelse engelsk

Data Stewardship

Betegnelse dansk (titel)

[Cand.scient.](#) i datastewardship

Betegnelse engelsk (titel)

Master of Science (MSc) in Data Stewardship

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?

- Der er ingen retskravsbachelor til uddannelsen.
- Uddannelsen er udviklet således, at akademiske bachelorer fra alle fem hovedområder kan følge uddannelsen. Det kunne eksempelvis være en BA i biologi fra det naturvidenskabelige hovedområde, en BA i historie eller informationsvidenskab fra det humanistiske hovedområde, en BA i ingeniør og byggeteknologi fra det teknisk videnskabelige hovedområde, en BA i jura fra det samfundsvidenskabelige hovedområde, eller en BA fra det sundhedsvidenskabelige hovedområde, [f.eks.](#) bachelor i sundhedsinformatik. Alle akademiske bachelorgrader fra akkrediterede videregående uddannelsesinstitutioner er i udgangspunktet adgangsgivende. Der har også været efterspørgsel med hensyn til at gøre uddannelsen tilgængelig for professionsbachelorer.
- Der er ingen særlige ECTS-krav, der lægges til grund for optagelse på uddannelsen. Årsagen til dette er, at der ønskes en bred rekruttering til uddannelsen.

Eftersom uddannelsen ønskes udbudt på engelsk, stilles der krav om minimum engelsk på B-niveau eller IELTS-test med en score på minimum 6,5 eller TOEFL-test med en score på minimum 83.

Beskriv uddannelsens formål og erhvervssigte

En data steward er en dataspecialist med et fagligt indblik, der forstår betydningen og relevansen af forskellige data og anvendelsen af disse data i forskellige fagområder, og tilhørende processer. En data steward er det menneskelige bindeled, der sammenkobler organisationens infrastruktur, data og de personer, som gerne vil gøre brug af data. En data steward sikrer, at data bliver opsamlet, håndteret og opbevaret, så det kan udnyttes optimalt i forbindelse med udvikling af forretningen, processer og forskning – såvel internt som i eksterne samarbejder nationalt og internationalt.

Data stewards ansættes i mange forskellige virksomheder, organisationer og fagområder, der arbejder med forskellige dataformater, typer og genstande. Derfor er grundtanken med data steward-uddannelsen at uddanne dimittender fra forskellige bachelorbaggrunde i dataforståelse, -modellering, -opsamling og -håndtering inden for og i forlængelse af deres bachelorfaglighed. Da uddannelsen kombinerer emner som anonymisering, information og dataetik med viden om disciplinsspecifik data og datahåndtelsesprocesser, vil uddannelsen bygge videre på eksisterende fagforståelse og på kort tid give dimittenderne nye karrieremuligheder.

Angiv hvilken struktur og konstituerende faglige elementer uddannelsen består af.

Uddannelsen består samlet set af 75 ECTS, fordelt på 45 ECTS obligatoriske kurser, 7,5 ECTS begrænset valgfrie kurser, 7,5 ECTS fuldt valgfrie kurser samt en 15 ECTS konstituerende, afsluttende hovedopgave i Blok 5.

Uddannelsen udbydes i blokstruktur som vist i kassogrammet nedenfor, hvor studerende i hvert af studieårets første tre blokke følger 2 kurser af 7,5 ECTS og i blok 4 udfører et obligatorisk projekt på 15 ECTS.

Kassogram:

Efterår	Forår	Sommer		
Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4	Blok 5
Python for data science	Datamodellering, management og sikkerhed	Dataanalyse og processer	Data stewardship in practice projekt	Afsluttende hovedopgave
Data Governance	Begrænset valgfrit	Valgfrit		

Blok 1:

Python for data science (7,5 ECTS): Introduktion til computational thinking og programming i en data-science kontekst, herunder data-typer, betingede sætninger og løkker. Desuden introduceres objekt-orienteret programmering, pattern matching og beregningskompleksitet samt grundlæggende algoritmisk forståelse. Der opnås kompetencer til at skrive mindre velstrukturerede og dokumenterede programmer, der kan løse typiske data science problemer.

Data governance (7,5 ECTS): Introduktion til informations- og dokumentationskrav som Data Protection Impact Assessments (PIA), databehandlersaftaler og Data Protection Officers rolle og ansvar. Desuden ikke-retlige instrumenter/principper, der kan understøtte privatlivsbeskyttelse og god dataskik, herunder privacy by design og FAIR-principperne. Der fokuseres også på dataetik ved udvikling og brug af databehandling, herunder styring af tilgængelighed, brugbarhed, integritet og sikkerhed af data i private og offentlige organisationer. Målet med kurset er at den studerende kan identificere og formulere problemstillinger inden for data stewardship i det bredere samfundsperspektiv samt snævre virksomhedsperspektiv, herunder dataetiske konsekvenser, dataejerskab, ansvar, compliance, privat-liv, GDPR og dataetik.

Blok 2:

Datamodellering, management & sikkerhed (7,5 ECTS): Grundlæggende principper og metoder til modellering af data og metadata; herunder en introduktion til eksempelvis ontologier, relationelle databaser og modellering af samme gennem eksempelvis ER-modeller. Grundlæggende principper for datamanagement: med udgangspunkt i simple databaseløsninger introduceres mere avancerede begreber til håndtering af store datamængder fra multiple datakilder som eksempelvis datasøer og data warehouses. Endelig introduceres begreber og teknikker indenfor it- og datasikkerhed til at understøtte og implementere robust og sikker opbevaring, håndtering og deling af data. (bygger videre på kurserne fra Blok 1 og giver teoretiske, tekniske og praktiske færdigheder til at realisere principperne).

Begrænset valgfrit kursus (7,5 ECTS): Der vælges et enkelt kursus fra en liste af kurser. Kurserne på listen repræsenterer samlet set en bred faglighed, og indeholder elementer fra alle de fem faglige hovedområder. Årsagen til den brede faglighed er, at den studerende skal have mulighed for at vælge et begrænset valgfrit

kursus ud fra vedkommendes bachelorbaggrund.

De studerende kan enten vælge et domænekursus, der etablerer domænespecifikt data i forhold til både typer, opbygning og brug, eller et metodekursus, der giver de studerende mulighed for at specialisere sig rent metodemæssigt inden for eksempelvis machine learning, change management, open data & FAIR, eller citizen science. Et domænekursus vil typisk vælges, så det ligger i forlængelse af den studerendes bachelorfaglighed eller eventuelle erhvervsbranche.

Blok 3:

Dataanalyse og processer (7,5 ECTS): I kurset introduceres de grundlæggende processer i en data science pipeline; herunder dataopsamling, -oprensning, -integration, -visualisering, og analyse. Der lægges vægt på, hvordan de enkelte delprocesser kan automatiseres gennem scripting (i eksempelvis R) og egentlig programming (i eksempelvis Python). Der fokuseres på at formidle kompetencer indenfor grundlæggende data-visualisering og -analyse. Gennem kurset lægges, der desuden vægt på, at de studerende opøver kompetencer i simpel og klar formidling af modellerede processer, analyser og visualiseringer. (Kurset binder Blok 1 og 2 sammen ved at fokusere på automatisk analyse af data og automatisering af processer omkring dataopsamling, behandling og lagring. Dertil indeholder kurset et væsentligt element af formidling i forhold til organisatorisk implementering af nye processer.)

Valgfrit kursus (7,5 ECTS): den studerende har mulighed for frit at vælge et kursus på hele KU, eller på et andet dansk eller internationalt universitet (med forhåndsgodkendelse), som passer i den studerendes uddannelsesprofil.

Blok 4:

Datastewardship in practice (15 ECTS): Inden de studerende skal udarbejde den afsluttende hovedopgave, giver dette obligatoriske projekt erfaring med at arbejde konkret med data. De studerende kan med fordel gennemføre projektet i samarbejde med en virksomhed eller et aktivt forskningsmiljø.

Blok 5:

Den afsluttende hovedopgave (15 ECTS): De studerende forventes at kunne samle alle uddannelsens fagområder gennem et større afsluttende arbejde inden for data stewardship. Projektets læringsmål formuleres i samarbejde med vejleder, og kan med fordel baseres på projektet i Blok 4 og gennemføres i samarbejde med en virksomhed eller et aktivt forskningsmiljø.

Angiv antal ECTS-point for hele uddannelsen

75

2. Øvrige krav til ansøgningen

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

Uddannelsen er baseret på den akademiske overbygningsuddannelse i Data Stewardship (60 ECTS), der blev prækvalificeret i 2021. I forbindelse med prækvalifikationen af den tidligere uddannelse, blev der foretaget en grundig afdækning af aftagerbehovet ved to aftagerundersøgelser, hvor 84% af respondenterne fra 10 brancher vurderede, at uddannelsen var relevant. På denne baggrund blev der også konservativt vurderet et behov for 50 datastewardship-kandidater årligt – og et reelt behov på 100-200 kandidater årligt når kendskabet til uddannelsen øges.

Siden da har uddannelsen været på dagsordenen ved flere møder i aftagerpanel for matematik og datalogi på SCIENCE, og på møde med aftagere i finanssektoren i Finans Danmark i februar 2025, hvor behovet blev bekræftet endnu engang. I foråret 2025 blev der afholdt en workshop 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

Data stewardship er tidligere blevet prækvalificeret som en akademisk overbygningsuddannelse på 60 ECTS.

Forslag til takstindplacering

Heltidstakst 3

Begrundelse for takstindplacering

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

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

Den eneste nært beslægtede uddannelse, er masteruddannelsen i Data Stewardship på SDU, der første gang blev udbudt i efteråret 2025. Uddannelserne deler navn og har det samme mål, men masteruddannelsen er mere forretningsorienteret og er en deltidsuddannelse på 60 ECTS. Det vurderes at være positivt for optaget at Data Stewardship allerede findes som etableret uddannelse på SDU, da det øger kendskabet blandt ansøgere og aftagere. Derudover findes Social Data Science uddannelsen

på KU, som overlapper med et enkelt kursus indenfor Data Governance.

Data steward-uddannelsen har sin styrke i, at studerende får procesforståelse, tekniske færdigheder og ekspertise i data forvaltning, management og optimering samt datasikkerhed. Den vigtige kombination af data og jura, som savnes på øvrige uddannelser, er et krav for at kunne arbejde med data i et individuelt, lokalt, nationalt og globalt perspektiv. Dermed er dimittender fra datastewardship i stand til at supportere dimittender fra beslægtede uddannelser og give dem plads til at blive bedre til deres kerneområder og udvikle deres faglighed, når de kommer ud på arbejdsmarkedet.

Vælg forventet opstartsår

2027

Angiv forventet optag på uddannelsen det første år

50

Angiv forventet optag på uddannelsen det andet år

50

Angiv det forventede optag på uddannelsen det tredje år

50

Øvrige bemærkninger til ansøgningen?

Der er etableret en faglig uddannelsesfølgegruppe bestående af:

Lorna Wildgaard, Senior Consultant, PhD, (Royal Danish Library/Copenhagen University Library)

Henrik P. Olsen, Professor, (Law)

Haakun Lund, Associate Professor, Department of Communication

Jan Gorodkin, Department of Veterinary and Animal Sciences, Preclinical Disease Biology (Health and Medical Sciences)

Kristoffer Langkjær Albris (Social Sciences)

Lorna Wildgaard, Haakun Lund og Jan Gorodkin var med til at udvikle den oprindelige Data Stewardship overbygningsuddannelse.

Gruppen vil bidrage til at skabe tværfaglig forankring og arbejdet med at identificere begrænsede valgfri kurser. Konkret er gruppen ved at udvikle et domænekursus om kulturarvsdata.

☒ 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