

Aarhus Universitet  
[au@au.dk](mailto:au@au.dk)

## Godkendelse af ny uddannelse

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Aarhus Universitets (AU) ansøgning om godkendelse af ny uddannelse truffet følgende afgørelse:

### Godkendelse af ny kandidatuddannelse i datavidenskab

Afgørelsen er truffet i medfør af § 17 i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af videregående uddannelser.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at uddannelsen og dennes studieordning skal opfylde uddannelsesreglerne, herunder bekendtgørelse nr. 1328 af 15. november 2016 om bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne (uddannelsesbekendtgørelsen).

Uddannelsen er omfattet af reglerne i uddannelsesbekendtgørelsen.

Godkendelsen er betinget af en efterfølgende positiv institutionsakkreditering opnået senest 1. februar 2019.

Giver Akkrediteringsrådet afslag på institutionsakkreditering, bortfalder den foreløbige godkendelse.

Godkendelsen er endelig, når Akkrediteringsrådet har truffet afgørelse om positiv akkreditering.

Styrelsen for Forskning og Uddannelse kontakter AU med en kode til Danmarks Statistik, når godkendelsen er blevet endelig.

Ansøgningen er blevet vurderet af Det rådgivende udvalg for vurdering af udbud af videregående uddannelser (RUVU). Vurderingen er vedlagt som bilag.

Uddannelses- og forskningsministeren har besluttet at godkende ansøgningen uden at afvente det af RUVU foreslåede udvalgsarbejde.

11. december 2017

### Styrelsen for Forskning og Uddannelse

Jura

Bredgade 40  
1260 København K  
Tel. 3544 6200  
Fax 3544 6201  
sfu@ufm.dk  
www.ufm.dk

CVR-nr. 1991 8440

Sagsbehandler  
Rasmus Myssing Odgaard  
Tel. 72 31 88 77  
RMY@ufm.dk

Ref.-nr.  
Dokument nr.  
17/055090-16

I forlængelse af RUVU's vurdering vil Styrelsen for Forskning og Uddannelse dog, på vegne af uddannelses- og forskningsministeren, indbyde universiteterne (som minimum AAU, AU og DTU) til et møde primo 2018 med henblik på at bede institutionerne afklare snitflader og overlap imellem de nye forslag til udbud på universiteterne samt snitflader og overlap til allerede eksisterende udbud på området. Institutionerne bør endvidere afklare titler på uddannelserne, og hvordan man sikrer klar kommunikation til kommende studerende om forskelle og ligheder mellem uddannelserne.

Hovedområde:

Uddannelsen hører under det naturvidenskabelige område.

Titel:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 og nr. 4.7. i bilag 1, fastlægges uddannelsens titel til:

**Dansk:** Cand.scient i datavidenskab  
**Engelsk:** Master of Science (MSc) in Data Science

Udbudssted:

Uddannelsen udbydes i Aarhus.

Sprog:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen udbydes på engelsk.

Ministeriet bemærker hertil, at det fremgår af § 7, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 111 af 30. januar 2017 om adgang til kandidatuddannelser ved universiteterne (kandidatadgangsbekendtgørelsen), at hvis en uddannelse eller væsentlige dele heraf udbydes på engelsk, skal ansøgeren senest inden det tidspunkt, der er fastsat for studie-starten, dokumentere kundskaber i engelsk svarende til mindst engelsk B-niveau.

Normeret studietid:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 20 fastlægges uddannelsens normering til 120 ECTS-point.

Takstindplacering:

Uddannelsen indplaceres til: heltidstakst 3.  
Aktivitetsgruppekode: 8135.

Censorkorps:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen tilknyttes censorkorpset for matematik suppleret med censorer fra datalogi og ingeniøruddannelsen/elektroretning.

Dimensionering/maksimumramme/kvote:

Ministeriet har ikke fastsat en maksimumsramme for tilgangen til uddannelsen.

Universitetet bestemmer derfor selv efter reglerne om frit optag, hvor mange studerende der optages på uddannelsen, jf. § 9, stk. 1 i kandidatadgangsbekendtgørelsen.

Ministeriet har noteret sig, at universitetet ikke har fastsat en maksimumramme for tilgangen til uddannelsen.

Adgangskrav:

Efter det oplyste er følgende uddannelser direkte adgangsgivende til kandidatuddannelsen, jf. § 11, stk. 2, i uddannelsesbekendtgørelsen:

- Bacheloruddannelsen i datavidenskab fra AU.

Derudover vil en række andre bacheloruddannelser afhængig af tilvalg og fagsammensætning kunne give direkte adgang til kandidatuddannelsen.

Ministeriet bemærker, at det af hensyn til de studerendes retssikkerhed og gennemsigtigheden i optagelsesprocessen tydeligt skal fremgå af uddannelsens studieordning samt universitetets hjemmeside, hvilke uddannelser, der anses som adgangsgivende til uddannelsen, herunder hvilke forudsætninger med hensyn til fagsammensætninger eller supplerer efter optag, der skal opfyldes for den enkelte uddannelse.

Med venlig hilsen

Jørgen Prosper Sørensen  
Chefkonsulent

<b>Nr. A6 - Ny uddannelse – prækvalifikation</b> (efterår 2017)		<b>Status på ansøgningen:</b> <i>Foreløbig godkendelse</i>	
<b>Ansøger og udbudssted:</b>	Aarhus Universitet, Aarhus		
<b>Uddannelsestype:</b>	Kandidatuddannelse		
<b>Uddannelsens navn (fagbetegnelse):</b>	Datavidenskab		
<b>Den uddannedes titler på hhv. da/eng:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cand.scient i Datavidenskab</li> <li>- Master of Science(MSc) in Data Science</li> </ul>		
<b>Hovedområde:</b>	Naturvidenskab	<b>Genansøgning:</b> (ja/nej)	Nej
<b>Sprog:</b>	Engelsk	<b>Antal ECTS:</b>	120 ECTS
<b>Link til ansøgning på <a href="http://pkf.ufm.dk">http://pkf.ufm.dk</a>:</b>	<a href="http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d11dcde0">http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d11dcde0</a>		
<b>Om uddannelsen: indhold og erhvervsigte</b>	<b>Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervsigte og adgangskrav</b>		
Beskrivelse af uddannelsen:	<p>Formålet med den ansøgte kandidatuddannelse i datavidenskab er ifølge AU, at uddanne dimittender med stærke kompetencer inden for avanceret data-analyse og datahåndtering. Dimittenderne vil på en faglig platform med fokus på matematik og datalogi opnå kompetencer, der sætter dem i stand til at ekstrahere viden fra store datamængder (<i>Big Data</i>), herunder at kunne analysere data og på baggrund heraf modellere relationer i datamængden – kompetencer som der fremadrettet ifølge AU vil være et meget stort behov for på arbejdsmarkedet.</p> <p>Uddannelsen udbygger og styrker de kompetencer, der opnås gennem den adgangsgivende bacheloruddannelse og giver kandidaterne udbyggede og avancerede kompetencer inden for sandsynlighedsteori, matematisk analyse og statistik, inden for metoder til organisering af store datamængder, samt inden for metoder til anvendelse af data i modelbaserede fremskrivninger og scenarieanalyser.</p>		
<b>RUVU's vurdering på møde d. 15. november 2017:</b>	<p>RUVU noterer sig i forhold til den aktuelle ansøgningsrunde, at der i alt er søgt om tre kandidatuddannelser og tre bacheloruddannelser indenfor emnerne data science, store datamængder (big data), avanceret dataanalyse og de hertil relaterede forretningsmæssige udfordringer. Herudover fik ITU i efteråret 2016 godkendt en bacheloruddannelse i Data Science.</p> <p>Den generelle vurdering fra RUVU er, at der er tale om et stort og relevant vækstområde i både Danmark og resten af verdenen og at der allerede er stor efterspørgsel efter dimittender på området. Samtidig er det også et relativt nyt og komplekst område, hvor det også fra aftagerside kan være vanskeligt at definere (fremtidige) behov og relevans.</p> <p>RUVU anbefaler derfor, at der snarest muligt nedsættes en national arbejdsgruppe, der skal oplyse området og se på arbejdsdelingen mellem universiteterne. RUVU finder således, at der bør ske en koordinering mellem de universiteter som ønsker et udbud på området, inden der godkendes for mange nye udbud. RUVU anfører i den forbindelse, at Danmark er et relativt lille land, og det derfor med fordel kan overvejes hvor – og hvor mange – udbud der skal oprettes.</p>		

Ydermere vurderer RUVU, at det næppe er en uddannelse der kan tiltrække et meget stort antal studerende, da området generelt kræver stærke it, matematiske og statistiske kompetencer. Det vil derfor være den samme gruppe af studerende universiteterne i givet fald vil skulle kæmpe om. Samtidig vurderes det heller ikke hensigtsmæssigt – eller muligt – at opbygge stærke faglige miljøer på alle universiteter på dette relativt snævre uddannelsesfelt.

Drøftelserne i den nationale arbejdsgruppe bør derfor inddrage hensigtsmæssigheden og muligheden for arbejdsdeling og specialisering mellem de udbydende universiteter (styrkepositioner), herunder muligheden for at lade emnet indgå i eksisterende uddannelser.

Da ITU i forvejen har et bachelorudbud i data science og KU udbyder en studieretning med samme titel (på datalogi) bør de begge inddrages i den nationale arbejdsgruppe.

RUVU vurderer samlet set, at ansøgningen skal have afgørelsen "afventer", hvilket vil sige, at beslutning om en eventuel positiv prækvalifikation af ansøgningen afventer resultatet af den nedsatte nationale arbejdsgruppe.