

Danmarks Tekniske Universitet
dtu@dtu.dk

Godkendelse af ny uddannelse

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Danmarks Tekniske Universitets (DTU) ansøgning om godkendelse af bacheloruddannelse i teknisk videnskab (kunstig intelligens og data) truffet følgende afgørelse:

Godkendelse af ny bacheloruddannelse i teknisk videnskab (kunstig intelligens og data)

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.

Da DTU er positivt institutionsakkrediteret gives godkendelsen til umiddelbar oprettelse af uddannelsen.

Styrelsen for Forskning og Uddannelse kontakter snarest DTU med en kode til Danmarks Statistik.

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

I forlængelse af RUVU's vurdering vil Styrelsen for Forskning og Uddannelse 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.

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
Marie Helene Louw Carlsen
Tel. 72 31 86 24
mhc@ufm.dk

Ref.-nr.
Dokument nr. 17/055090-24

Hovedområde:

Uddannelsen hører under det teknisk-videnskabelige område.

Titel:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 3, fastlægges uddannelsens titel til:

Dansk: Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (kunstig intelligens og data)

Engelsk: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (Data Science and Artificial Intelligence)

Udbudssted:

Uddannelsen udbydes i Lyngby.

Sprog:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen udbydes på dansk.

Normeret studietid:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 13 fastlægges uddannelsens normering til 180 ECTS-point.

Takstindplacering:

Uddannelsen indplaceres til: Heltidstakst 3.

Aktivitetsgruppekode: 7930.

Censorkorps:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen tilknyttes censorkorpset for Bygning, kemi, mat/fys/samf.

Maksimumramme:

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. § 11, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 110 af 30. januar 2017 om adgang til bacheloruddannelser ved universiteterne (bacheloradgangsbekendtgørelsen).

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

Adgangskrav:

Adgangskravene til bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (kunstig intelligens og data) vil blive fastsat til:

- Dansk A
- Engelsk B
- Matematik A

- Fysik B og Kemi C *eller*
- Fysik B og Bioteknologi A *eller*
- Geovidenskab A og Kemi C

Med venlig hilsen

Jørgen Prosper Sørensen

Nr. A14 - Ny uddannelse – prækvalifikation (efterår 2017)		Status på ansøgningen: Godkendelse	
Ansøger og udbudssted:	Danmarks Tekniske Universitet, Kongens Lyngby Campus		
Uddannelsestype:	Bachelor		
Uddannelsens navn (fagbetegnelse):	Bachelor i teknisk videnskab, data science og kunstig intelligens		
Den uddannedes titler på hhv. da/eng:	Bachelor i teknisk videnskab, data science og kunstig intelligens Bachelor of Science in Engineering, Data Science and Artificial Intelligence		
Hovedområde:	Naturvidenskab	Genansøgning: (ja/nej)	Nej
Sprog:	Dansk	Antal ECTS:	180 ECTS
Link til ansøgning på http://pkf.ufm.dk:	http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d12ac1f4		
Om uddannelsen: indhold og erhvervsigte	Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervsigte og adgangskrav		
Beskrivelse af uddannelsen:	<p>Måden, hvorpå vi forsker og udvikler nye teknologier, er ifølge DITU under hastig forandring. Den teknologiske udvikling har gjort, at vi kan lave eksperimenter på alle niveauer i samfundet og lære fra enorme mængder data – datadrevet innovation. I det danske samfund vil store sektorer som f.eks. sundhed, undervisning, finans og transport blive meget mere interaktive og effektive. Vi vil anvende intelligente datadrevne metoder til at udvikle nye lægemidler og individuel behandling. Data science og kunstig intelligens kan udvide og effektivisere menneskers samarbejde med teknologi og give os helt nye kompetencer. Undervisning baseret på kunstig intelligens, der forstår vores adfærd, kan forbedre læring for alle. Der er ifølge DTU et stigende behov for ingeniører i krydsfeltet af mennesker, maskiner og data</p>		
RUVU's vurdering på møde d. 15. november 2017:	<p>RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015, bilag 4.</p> <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.

Af hensyn til uddannelsesområdets aktualitet og relevans erkender RUVU samtidig vigtigheden af at få igangsat uddannelse på området.

RUVU anbefaler derfor, at bacheloruddannelsen på DTU godkendes bl.a. set i lyset af, at DTU vil kunne udbyde uddannelsen efteråret 2018.

Det er dog en betingelse for godkendelsen, at DTU aktivt indgår i førnævnte nationale arbejdsgruppe.