

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 ny uddannelse truffet følgende afgørelse:

Godkendelse af ny kandidatuddannelse i Business Analytics

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
Anders Bau Truelsen
Tel. 72 31 86 69
bau@ufm.dk

Ref.-nr. 17/055090
Dokument nr. 17/055090-13

Hovedområde:

Uddannelsen hører under det teknisk-videnskabelige område.

Titel:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 og nr. 6.2. i bilag 1, fastlægges uddannelsens titel til:

Dansk: Civilingeniør, cand.polyt. i datadesign og optimering
Engelsk: Master of Science (MSc) in Engineering (Business Analytics)

Udbudssted:

Uddannelsen udbydes i Lyngby.

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 § 19 fastlægges uddannelsens normering til 120 ECTS-point.

Takstindplacering:

Uddannelsen indplaceres til: heltidstakst 3.
Aktivitetsgruppekode: 5360.

Censorkorps:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen tilknyttes censorkorpset for ingeniøruddannelserne, Bygning, kemi, mat/fys/samf. Det er muligt at supplere censorkorpset, således at det samlede korps bl.a. dækker alle de fag/fagelementer, der indgår i uddannelsen.

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. § 10, stk. 2, i uddannelsesbekendtgørelsen:

- Bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (strategisk analyse og systemdesign) fra DTU
- Bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (matematik og teknologi) fra DTU
- Bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (General Engineering) fra DTU
- Bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (kunstig intelligens og data) fra DTU
- Bacheloruddannelsen i datalogi fra Københavns Universitet
- Bacheloruddannelsen i datalogi fra Aarhus Universitet
- Bacheloruddannelsen i datalogi fra Aalborg Universitet
- Bacheloruddannelsen i anvendt matematik fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelsen i sundhed og informatik fra Københavns Universitet

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 og Anders Bau Truelsen

Nr. A3 - Ny uddannelse – prækvalifikation (efterår 2017)		Status på ansøgningen: Godkendelse	
Ansøger og udbudssted:	Danmarks Tekniske Universitet, Kongens Lyngby campus		
Uddannelsestype:	Kandidatuddannelse		
Uddannelsens navn (fagbetegnelse):	Civilingeniør, cand. polyt., Business Analytics		
Den uddannedes titler på hhv. da/eng:	- Civilingeniør, cand. polyt., Business Analytics - Master of Science in Engineering, Business Analytics		
Hovedområde:	Teknisk videnskab	Genansøgning: (ja/nej)	Nej
Sprog:	Engelsk	Antal ECTS:	120 ECTS
Link til ansøgning på http://pkf.ufm.dk:	http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d12b9e16		
Om uddannelsen: indhold og erhvervsigte	Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervsigte og adgangskrav		
Beskrivelse af uddannelsen:	<p>Digitalisering og de forretningsmæssige muligheder forbundet hermed spiller en enorm rolle for samfundet som helhed. Virksomheder har i dag adgang til og lagrer data som aldrig før. Formålet med en uddannelse i Business Analytics er at gøre dimittenderne parate til de funktioner og opgaver, hvor virksomheder arbejder med avancerede metoder inden for data science og store datamængder og processer til at løse kritiske forretningsmæssige udfordringer. Dermed ønsker DTU at imødekomme et behov for ingeniører, der kan arbejde med data og samtidig omsætte data i relation til forretningsmæssige mål. Kandidatuddannelsen i Business Analytics bygger således på fire kernekompetencer for området: statistik, datalogi (computer science), operationsanalyse (optimering) og management (business). Uddannelsen er inspireret af lignende uddannelser på tekniske universiteter i USA, såsom MIT og Georgia Tech.</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 verden 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</p>		

oprettes.

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 kandidatuddannelsen 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.