



DTU  
[dtu@dtu.dk](mailto:dtu@dtu.dk)

## Afgørelse om godkendelse

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Danmarks Tekniske Universitets ansøgning om godkendelse af bacheloruddannelse truffet følgende afgørelse:

### **Godkendelse af bacheloruddannelse i sygdomsmodellering og kvantitativ biologi.**

Afgørelsen er truffet i medfør af § 17 i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af nye videregående uddannelser.

Da DTU er positivt institutionsakkrediteret gives godkendelsen til oprettelse af bacheloruddannelsen uden forudgående uddannelsesakkreditering.

Styrelsen for Videregående Uddannelser kontakter snarest DTU med en kode til Den Koordinerede Tilmelding samt koder fra Danmarks Statistik.

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

Uddannelsen er omfattet af reglerne i uddannelsesbekendtgørelsen.

#### Hovedområde:

Uddannelsen hører under det teknisk-videnskabelige hovedområde.

#### Titel:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 13, stk. 3, fastlægges uddannelsens titel til:

Dansk: Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (sygdomsmodellering og kvantitativ biologi)  
Engelsk: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (Disease Modelling and Quantitative Biology)

#### Udbudssted:

Uddannelsen udbydes i Lyngby.

13. april 2015

Styrelsen for Videregående  
Uddannelser  
Uddannelsespolitik 2

Bredgade 43  
1260 København K  
Tel. 7231 7800  
Fax 7231 7801  
Mail [uds@uds.dk](mailto:uds@uds.dk)  
Web [www.ufm.dk](http://www.ufm.dk)

CVR-nr. 3404 2012

Sagsbehandler  
Jørgen Sørensen  
Tel. 72319001  
Mail [jso@uds.dk](mailto:jso@uds.dk)

Ref.-nr. 15/002677-11



Sprog:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen udbydes på dansk.

Normeret studietid:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 12 fastlægges uddannelsens normering til 180 ECTS-point.

Takstindplacering:

Uddannelsen indplaceres til: takst 3.  
Aktivitetsgruppekode: 7930.

Censorkorps:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen tilknyttes censorkorpset for ingeniøruddannelserne Bygning, matematik/ fysik/samfundsfag.

Maksimumramme:

Styrelsen har meddelt ministeriet, at styrelsen ikke ønsker at fastsætte 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. 257 af 18. marts 2015 om adgang til bacheloruddannelser ved universiteterne (bacheloradgangsbekendtgørelsen).

Ministeriet har noteret sig, at universitetet har fastsat en maksimumramme på 30 studerende for tilgangen til uddannelsen.

Adgangskrav:

Adgangskravene til bacheloruddannelsen i sygdomsmodellering og kvantitativ biologi vil i forbindelse med en revision af bilag 1 til bacheloradgangsbekendtgørelsen blive fastsat til:

- Dansk A
- Engelsk B
- Matematik A
- Fysik B
- Kemi B

Med venlig hilsen

  
Jette Søgren Nielsen  
Kontorchef



## Bilag: RUVU's vurdering

<b>Ansøger:</b>	DTU	<b>Status:</b> Godkendelse
<b>Uddannelse:</b>	<b>Bacheloruddannelse i Sygdomsmodellering og kvantitativ biologi (Bachelor of Science (BSc) in Engineering (Disease Modelling and Quantitative Biology))</b>	
<b>Udbudssted:</b>	Lyngby Campus	
<b>Uddannelses-sprog:</b>	Dansk	
<b>Beskrivelse af uddannelsen:</b>	<p>Den ansøgte bacheloruddannelse i Sygdomsmodellering og kvantitativ biologi er en kombinationsuddannelse mellem DTU og KU. DTU er ansøger, men uddannelsen skal etableres i samarbejde med KU, og den skal kombinere en teknisk videnskabelighed med naturvidenskabelige fag i relation til medicinske og sundhedsvidenskabelige problemstillinger. Uddannelsen er overordnet "orienteret mod en bred kemisk og bioteknologisk forståelse af biologiske systemer, som skal give studenter et godt fundament for at forstå sygdomsmekanismer"</p> <p>Uddannelsen er 3-årig, opbygget i ca. 30 moduler samt et bachelorprojekt svarende til i alt 180 ECTS-points.</p> <p><i>Konstituerende elementer</i> Uddannelsen er bygget op om to hovedkompetencer: 1) "Matematisk modellering af fysiologiske processer" 2) "Patofysiologisk anvendelse af dyremodeller for laboratorieresultater til at opnå kvantitative mål for sygdomsmekanismer og behandlinger".</p> <p>Bacheloruddannelsen skal – ud over obligatoriske grundfag i matematik, fysik og kemi – indeholde moduler og emner inden for følgende fagområder: Programmering, simulering og modellering, statistik, kvantitativ biologi, biokemi, bioinformatik, fysiologi, patofysiologi, molekylær biologi, infektionsmikrobiologi, og farmakologi.</p> <p>Dimittenderne tænkes at være rettet bredt mod ansættelse i dels industri- og forskningsvirksomheder, dels offentlige organisationer, herunder sundhedssektoren, inden for life science-området.</p>	
<b>RUVU's vurdering:</b>	<p>RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013, bilag 4.</p> <p>RUVU vurderer, at ansøger har dokumenteret, at der er behov for en bacheloruddannelse, der kombinerer en teknisk videnskabelighed med naturvidenskabelige fag i relation til medicinske og sundhedsvidenskabelige problemstillinger. RUVU bemærker herunder, at man finder det meget positivt, at uddannelsen baserer sig på et samarbejde mellem DTU og KU.</p> <p>RUVU noterer sig, at optaget generelt på de tekniske og naturvidenskabelige uddannelser i en årrække er steget markant kraftigere end det samlede optag på universitetsbacheloruddannelserne. Da en del uddannelser inden for området er relativt nye foreligger der endnu ikke valide tal for dimittendledigheden, hvilket kan skabe usikkerhed om udviklingen i beskæftigelsesmulighederne på området bredt set. RUVU vil følge udviklingen fremadrettet.</p>	