

### 3. Rektoratsrapport (dele med lukket punkt)

#### Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen tager rektoratsrapporten til efterretning.

#### Sagsfremstilling

Rektoratsrapporten redegør for væsentlige beslutninger og begivenheder, der har fundet sted siden sidste bestyrelsesmøde, og som er tæt forbundet med bestyrelsens kompetence. Rapporten anvendes også til at følge op på emner, bestyrelsen tidligere har drøftet. Rektoratsrapporten indeholder også en række skriftlige meddelelser, som udgør en broget mængde af informationer om universitetets status i forhold til aktiviteter som f.eks. hjemtag af store bevillinger og særlige begivenheder.

Den skriftlige redegørelse for nedenstående punkter kan suppleres med en mundtlig uddybning.

1. Optag pr. 15. august 2018, herunder de nye erhvervskandidatuddannelser .....	1
2. Center for Entrepreneurskab i Teknologi .....	4
3. Regeringens udspil vedr. model for justering af engelsksprogede universitets- og diplomingeniøruddannelser .....	5
4. Fælles kontoplan .....	6
5. Meriteringsudvalg .....	6
6. Status for nyt Dana (lukket punkt) .....	7
7. Skriftlige meddelelser .....	7

#### **1. Optag pr. 15. august 2018, herunder de nye erhvervskandidatuddannelser**

Optaget på bachelordelen af DTU's civilingeniøruddannelse er steget med 9 pct. set i forhold til 2017. Alle studiepladser var besatte 28. juli, og medio august var der i alt 1.297 nye studerende, der stod registreret til at starte uddannelse pr. 1. september 2018. Stigningen skyldes særligt de to nyoprettede uddannelser i Kunstig intelligens og data samt Bæredygtig energidesign. Begge uddannelser har fået en god start og er lukket med en kvotient på henholdsvis 10,9 og 9,4.

På diplomingeniøruddannelserne var der d. 28. juli optaget 3 pct. flere end i 2017. Efter ledigplads-optaget er dette steget til 7 pct. I år er det uddannelserne Proces og Innovation samt Bygningsdesign, der har de højeste adgangskrav med kvotienter på henholdsvis 8,5 og 8,3. Stigningen i optaget på diplomingeniøruddannelserne skyldes især den ekstraordinære udvidelse af studiepladser på de to uddannelsesretninger IT og Økonomi, som udbydes i samarbejde med CBS, samt Softwareteknologi, der er lukket med adgangskvotienter på henholdsvis 8,0 og 7,8.

Nye studerende til DTU's civilbachelor- og diplomingeniøruddannelser:

<b>Optag pr.</b>	<b>15/8-17</b>	<b>15/8-18</b>	<b>Ændring i antal</b>	<b>Ændring i %</b>
<i>Bioteknologi</i>	69	60	-9	-13
<i>Byggeteknologi</i>	72	72	0	0
<i>Bygningsdesign</i>	63	63	0	0
<i>Bæredygtigt energidesign*</i>		30		
<i>Design og innovation</i>	69	63	-6	-9
<i>Elektroteknologi</i>	72	73	1	1
<i>Fysik og Nanoteknologi</i>	69	71	2	3
<i>Geofysik og rumteknologi</i>	60	57	-3	-5
<i>Kemi og teknologi</i>	72	72	0	0
<i>Kunstig intelligens og data*</i>		45		
<i>Kvantitativ biologi og sygdomsmodellering</i>	33	35	2	6
<i>Matematik og teknologi</i>	73	89	16	22
<i>Medicin og teknologi</i>	60	64	4	7
<i>Netværksteknologi og IT</i>	40	40	0	0
<i>Produktion og konstruktion</i>	75	72	-3	-4
<i>Softwareteknologi</i>	80	83	3	4
<i>Strategisk analyse og systemdesign</i>	48	51	3	6
<i>Teknisk biomedicin</i>	63	60	-3	-5
<i>Vand, bioressourcer og miljømanagement</i>	60	61	1	2
<i>General Engineering</i>	112	136	24	21
<b>Civilbacheloruddannelsen</b>	<b>1.190</b>	<b>1.297</b>	<b>107</b>	<b>9</b>
<i>Arktisk teknologi</i>	12	23	11	92
<i>Byggeri og infrastruktur</i>	130	147	17	13
<i>Bygningsdesign</i>	72	70	-2	-3
<i>Eksport og teknologi</i>	80	79	-1	-1
<i>Elektrisk energiteknik</i>	34	41	7	21
<i>Elektroteknologi</i>	80	79	-1	-1
<i>Fødevarerikkerhed og -kvalitet</i>	39	40	1	3
<i>IT og økonomi</i>	42	50	8	19
<i>IT-elektronik</i>	40	40	0	0
<i>Kemi- og bioteknik</i>	80	81	1	1
<i>Kemiteknik og int. business</i>	25	24	-1	-4
<i>Maskinteknik</i>	116	120	4	3
<i>Mobilitet, transport og logistik</i>	32	35	3	9
<i>Proces og innovation</i>	50	50	0	0
<i>Produktion</i>	54	49	-5	-9
<i>Softwareteknologi</i>	88	107	19	22
<i>Sundhedsteknologi</i>	39	46	7	18
<b>Diplomingeniøruddannelsen</b>	<b>1.013</b>	<b>1.081</b>	<b>68</b>	<b>7</b>
<b>Optag i alt</b>	<b>2.203</b>	<b>2.378</b>	<b>175</b>	<b>8</b>

\*Uddannelsen havde optag for første gang i 2018

DTU's indsats i forhold til at få diplomingeniører ud på arbejdsmarkedet, kan tilsyneladende se ud til at have medført et fald i antallet af diplomingeniører der søger om optagelse på kandidatuddannelsen.

Antallet af optagne i 2018 kan fortsat ændre sig en del, da der desværre ofte er en del udenlandske studerende, der ikke dukker op til studiestart. Det er på denne baggrund endnu ikke muligt vise et retvisende billede af udviklingen fra sidste år. Ved at se nærmere på det danske optag, der kun ændres minimalt frem til 1. oktober, kan det imidlertid skønnes, at kandidatoptaget vil falde en smule fra 2017 til 2018.

#### Nye studerende til DTU's kandidatuddannelser

	Danske studerende		Udenlandske studerende		Samlet	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018
<b>Optag på kandidatuddannelser i alt</b>	<b>1.028</b>	<b>976</b>	<b>1.074</b>	<b>1.151</b>	<b>2.102</b>	<b>2.127</b>
<i>Akvatisk Videnskab og Teknologi</i>	13	10	6	18	19	28
<i>Anvendt Kemi</i>	28	44	22	25	50	69
<i>Bioinformatik og Systembiologi</i>	23	26	11	26	34	52
<i>Bioteknologi</i>	52	45	24	27	76	72
<i>Byggeteknologi</i>	73	59	76	89	149	148
<i>Byggeteknologi (erhvervskandidatudd.)*</i>	0	1	0	0	0	1
<i>Bygningsdesign</i>	38	41	25	17	63	58
<i>Bæredygtig Energi</i>	20	28	139	155	159	183
<i>Business Analytics*</i>	0	16	0	18	0	34
<i>Design og Innovation</i>	83	63	22	26	105	89
<i>Digitale Medieteknologier</i>	62	61	31	32	93	93
<i>Elektroteknologi</i>	61	53	88	85	149	138
<i>Farmateknologi</i>	36	47	21	27	57	74
<i>Fotonik</i>	2	6	4	11	6	17
<i>Fysik og Nanoteknologi</i>	35	29	15	8	50	37
<i>Fødevareteknologi</i>	16	21	21	22	37	43
<i>Geofysik og Rumteknologi</i>	33	22	27	20	60	42
<i>Industriel Økonomi og Teknologiledelse (tidl. PIL)</i>	57	33	92	77	149	110
<i>Informationsteknologi</i>	100	88	51	60	151	148
<i>Informationsteknologi (erhvervskandidatudd.)*</i>	0	2	0	3	0	5
<i>Kemisk og biokemisk teknologi</i>	38	39	40	54	78	93
<i>Konstruktion og mekanik</i>	40	46	29	34	69	80
<i>Kvantitativ Biologi og Sygdomsmodellering*</i>	0	2	0	2	0	4
<i>Lyd og akustisk teknologi</i>	6	7	29	20	35	27
<i>Matematisk modellering og computing</i>	73	69	49	49	122	118
<i>Materiale- og Procesteknologi</i>	21	26	29	29	50	55
<i>Medicin og Teknologi</i>	43	30	38	50	81	80
<i>Miljøteknologi</i>	24	34	51	53	75	87
<i>Olie- og Gasteknologi</i>	3	3	26	16	29	19
<i>Telekommunikation</i>	6	2	24	21	30	23
<i>Transport og Logistik</i>	14	12	31	31	45	43
<i>Vindenergi</i>	28	11	53	46	81	57

\*Uddannelsen havde optag for første gang i 2018

Fælles for alle tre uddannelser er, at det endelige optagelsestal først kendes den 1. oktober 2018. På dette tidspunkt kan det ses, hvor mange nye studerende, der fik tilbudt en studieplads, hvor mange der er mødt op til studiestart, og hvor mange der har bestået evt. supplering.

#### *Status på erhvervskandidatuddannelser på DTU*

DTU udbyder for første gang i 2018 en fireårig erhvervskandidatuddannelse. Erhvervskandidatuddannelsen muliggør, at man kan kombinere en deltids-kandidatuddannelse med studierelevant beskæftigelse. Uddannelsen er normeret til fire år, og den studerende skal ved siden af sit deltidsstudie have mindst 25 timers ugentlig ansættelse i en virksomhed eller have egen start up-virksomhed. Uddannelsen er ikke SU-berettiget, idet den studerende bliver lønnet via virksomheden.

DTU udbyder erhvervskandidaten på de to uddannelsesretninger Bygningsteknologi og Informationsteknologi. Trods en kort markedsføringsperiode, idet uddannelsen blev godkendt i februar 2018 og allerede havde ansøgningsfrist i april, er 6 studerende blevet tilbudt plads pr. 1. september, jf. tabellen på forrige side.

## **2. Center for Entrepreneurskab i Teknologi**

Med forudsigelser om at halvdelen af Danmarks jobs om 20 år findes i nye virksomheder, er det DTU's ansvar af være drivkraft og central spiller bag skabelsen af disse nye virksomheder

Det er en af bevæggrundene til, at DTU Center for Entrepreneurskab i Teknologi (CET) etableres. Centeret bliver en selvstændig enhed, der skal udvikle forskningsbaseret uddannelse og viden ift opstart af højteknologiske (deep-tech) virksomheder.

Centeret bygger videre på en række relevante forskningskompetencer som DTU allerede har i dag. Forskningsområderne vil omfatte teknologisk entrepreneurskab, tech trans og entrepreneurskabspolitik samt entrepreneurskabsdidaktik.

En række eksisterende kurser inden for entrepreneurskab vil overgå til centeret.

CET får samtidig til opgave at udvikle DTU's økosystem for start-ups sammen med institutterne, DTU Skylab og forretningsudviklingen i administrationen, samt at inkludere virksomheder, iværksættere, mentorer, investorer og myndighedsspillere.

Innovationsprofessor Jes Broeng fra DTU Fotonik bliver konstitueret direktør for CET og centeret bemannes med videnskabeligt og teknisk-administrativt personale fra DTU Management, DTU Fotonik, DTU Mekanik og Afdeling for Innovation og Sektorudvikling. I startfasen forventes CET at bestå af ca. 30 årsværk og samtidig vil en række eksterne fellows fra ind- og udland blive tilknyttet.

Centeret bliver offentliggjort omkring den 1. oktober og vil være operationel senest den 1. januar 2019.

### 3. Regeringens udspil vedr. model for justering af engelsksprogede universitets- og diplomingeniøruddannelser

Den 23. august 2018 offentliggjorde regeringen et udspil om at reducere tilgangen af udenlandske studerende med 1.000 - 1.200 pladser fordelt på landets uddannelsesinstitutioner.

**Reduktionen fordeler sig mellem landets otte universiteter, som vist i tabellen nedenfor:**

	Reduktion	Tilgang af engelsksprogede 2016
<i>Copenhagen Business School</i>	250	878
<i>Københavns Universitet</i>	120	839
<i>Roskilde Universitet</i>	10	256
<i>Syddansk Universitet</i>	160	657
<i>Aalborg Universitet</i>	290	1.006
<i>Aarhus Universitet</i>	170	695
<b><i>Danmarks Tekniske Universitet</i></b>	<b>0</b>	<b>752</b>
<i>IT-Universitetet i København</i>	0	109
<i>I alt</i>	1.000	5.192

DTU er sammen med ITU fritaget fra at reducere i antallet af udenlandske studerende. Da antallet af udenlandske studerende skal reduceres med minimum 1.000, gældende for hele universitetssektoren fra 2019, må DTU dog ikke øge optaget af udenlandske studerende fremadrettet.

Det nævnes ikke direkte i udspillet, at DTU ikke må øge optaget af udenlandske studerende fremadrettet. Dette er imidlertid bekræftet af Uddannelses- og Forskningsministeriet over for DTU.

Indgrebet må forventes at få konsekvenser for DTU, da et øget optag på kandidatuddannelserne ikke kan baseres på udenlandske studerende. Dertil kommer, at DTU ikke må forskelsbehandle EU-borgere, og derfor kan blive nødt til at lægge en generel adgangsbegrænsning på optaget, for at holde det internationale optag på status quo. Dette kan i yderste konsekvens føre til et fald i optaget af dansksprogede på DTU.

Indgrebet gælder også for ikke-EU-borgere, der hverken udløser taxameter eller SU-støtte, og derfor er en indtægt for Danmark fra første dag – uanset om de vælger at blive og arbejde i landet. Dette stiller DTU sig uforstående overfor, hvorfor DTU arbejder meget aktivt for at få overbevist ministeriet om, at denne gruppe studerende bør undtages fra indgrebet.

DTU har tidligere dokumenteret, at DTU's internationale studerende bidrager positivt til det danske samfund. Hovedkonklusionerne i Damvad Analytics' samfundsøkonomiske analyse af DTU's internationale dimittender fra 2017 pegede bl.a. på, at den gennemsnitlige internationale dimittend fra DTU under studiet og 8 år efter dimission har bidraget med 1,2 mio. kr. til samfundet. Fraregner man udgifter til uddannelse, belastning af sygehusvæsenet mv. har den gennemsnitlige internationale dimittend fra DTU et nettobidrag på knap 500.000 kr. til statskassen over perioden.

Endelig kan det tilføjes, at regeringens ambition om at øge fastholdelsen af internationale dimittender, modarbejdes af den deltagerafgift som regeringen har valgt at indføre pr. 1. juli 2018. Deltagerafgiften er på 2.000 kr. pr. modul på sprogcentrenes danskundervisningskurser. Foreløbigt tyder meget på et styrtdyk i internationale studerendes deltagelse i danskundervisningen, hvilket kan få stor betydning for om de internationale dimittender har mod på at blive og arbejde i Danmark efter endt uddannelse.

#### 4. Fælles kontoplan

Uddannelses- og Forskningsministeriet arbejder på en ny model for en fælles kontoplan for de videregående uddannelser. Ministeriet forsøgte sig med en anden model i 2016, men uden et konkret resultat. DTU anerkender og deler – lige som de øvrige universiteter – ønsket om størst mulig gennemsigtighed vedr. sektorens omkostninger og bidrager gerne til at finde fælles og effektive løsninger for sektoren i dialog med ministeriet.

Universiteternes største anke er fortsat, at bogføring på formål i regnskabssystemet vil være både dyrt og have lav validitet, da opdelingen på formål vil være en teoretisk øvelse på mange områder. Formålsregistrering vil endvidere være i konflikt med flere eksterne bevillingsgiveres krav. Det vil være et stort indgreb i universitetets daglige måde at styre sin virksomhed på og vil kompromittere og vanskeliggøre regnskabsaflæggelse i forhold til andre parter.

Udvalget for fælles kontoplan, som har haft deltagelse af universiteterne, afsluttede sit arbejde ultimo juni 2018 med et "arbejdsudkast til udvalgsrapport". DTU er meget betænkelig over for rapporten, der lægger op til at sikre centraladministrationen (Finansministeriet) en detaljeret indsigt i universiteternes anvendelse af de statslige midler.

DTU har over for styrelsen bl.a. fremhævet følgende fundamentale principper til rapporten:

- Ingen tvungen postering af udgifter på formål, hvor det ikke giver mening – og der ikke er et logisk formål at henføre til.
- Ingen tvungen tidsregistrering.
- Der skal ikke søges om tilladelser, dispensationer og lignende på emner, som er mere retvisende og transparente end de standarder, som rapporten lægger op til.

DTU har flere gange tilbudt styrelsen, at DTU kan være pilotinstitution i 2019 – under bl.a. ovenstående forudsætninger – med det sigte at sikre den rette forventningsafstemning om, hvad der giver mening i en fælles kontoplan og opsamle erfaringer og spørgsmål til styrelsen. "Tilbuddet" er senest gentaget over for styrelsen den 9. august 2018 i forbindelse med fremsendelse af DTU's skriftlige bemærkninger til ovenfor nævnte rapport.

Der har efter sommerferien været afholdt møde med Nikolaj Veje, direktør for Styrelsen for Institutioner og Uddannelsesstøtte og formand for Udvalget for fælles kontoplan, hvor man fra styrelsens side var en smule mere lyttende end tidligere.

I lyset af at dialogen med styrelsen forekommer at være konstruktiv og da DTU afventer svar fra styrelsen vedr. tilbuddet om at fungere som pilotinstitution, vurderes det for indeværende ikke relevant at involvere et politisk beredskab i sagen.

#### 5. Meriteringsudvalg

Uddannelses- og Forskningsministeriet har nedsat et udvalg for bedre meritering i dansk forskning. Udvalget er nedsat på baggrund af anbefalingerne fra Udvalget om bedre universitetsuddannelser (UUU) og regeringens Forsknings- og Innovationspolitiske Strategi (2017).

Udvalget har til formål at undersøge mulighederne for bedre meriteringsstrukturer, der kan fremme forskning, undervisning, videndeling, forskningsbaseret rådgivning og specialisering blandt forskerne.

Udvalget skal på baggrund af universiteternes nuværende praksis for meritering og med udgangspunkt i internationale erfaringer komme med konkrete anbefalinger til universiteterne om eventuelle ændringer i den gældende meriteringspraksis i det danske forskningssystem.

Der er særligt fokus på de tre følgende temaer:

- Meritering skal fremme kvalitet i uddannelserne
- Meritering skal understøtte højere forskningskvalitet
- Deling og samarbejde om viden skal være meriterende

Udvalget havde første møde d. 30. august 2018, med deltagelse af forskningsdekan Katrine Krogh Andersen fra DTU. De foreløbige tilbagemeldinger fra udvalget kan tyde på, at udvalget særligt vil fokusere på hvordan forskeres uddannelsesaktiviteter kan meriteres bedre.

Udvalget forventer at afslutte sit arbejde med en endelig rapport i foråret 2019.

## 6. Status for nyt Dana (lukket punkt)

## 7. Skriftlige meddelelser

### *312 nye boliger til internationale studerende*

Boligfonden DTU står bag opførelsen af et nyt boligkompleks med præfabrikerede studieboliger i det nordvestlige hjørne af Lyngby Campus. Boligerne fremstilles som en modulløsning, der meget nemt kan skaleres op, såfremt der bliver behov for det. De enkelte studieboliger bliver ca. 18 kvadratmeter og med eget toilet, bad, køkken og opholdsrum. Boligerne bygges til internationale studerende og vil være betalingsvenlige for en studerende. Projektet skal understøtte DTU's position som internationalt eliteuniversitet.

De præfabrikerede modulboliger bliver bygget helt færdige, inden de bliver kørt til byggepladsen. Byggepladsen på campus i Lyngby kan derfor klargøres samtidig med, at boligerne bliver bygget, hvilket betyder, at samtlige 312 boliger vil stå klar til indflytning i begyndelsen af 2019.

### *DTU rangerer højt som ingeniørarbejdsplads*

Mediehuset Ingeniøren udgiver årligt, i samarbejde med analysefirmaet Epinion, en rangliste over 111 danske ingeniørarbejdspladsers image. DTU indtager i 2018 en fjerdeplads, kun overgået af Novozymes (3), Lego (2) og Novo Nordisk (1), der er den mest attraktive ingeniørarbejdsplads ifølge Ingeniørens rangliste. Placeringen er den højeste i de 18 år ranglisten har eksisteret. Den laveste placering fik DTU i 2004, hvor universitetet blev rangeret som nr. 73. Ranglisten bliver udarbejdet på baggrund af en række besvarelser, der efterfølgende udsættes for vægtning, så sammenligningsgrundlaget for de forskellige virksomheder bliver validt.

### *DTU's deltagelse i Roskilde Festival 2018*

For 9. år i træk betød samarbejdet mellem Roskilde Festival og DTU, at der kom løsninger inden for både social og miljømæssig bæredygtighed. De 100 deltagende DTU-studerende bidrog med 24 forskellige projekter, med særligt fokus på madspild, sikkerhed, akustik og handicapvenlighed. Projektet "Peak shaving i Food Court" blev nomineret til Roskilde Festivals interne miljøpris, efter





at have sparet en dieselgenerator væk og erstattet den med elbiler. Desuden var DTU's TechLab i år markeret med ny udstillingskonstruktion kaldet Paper Pavilion efter det primære byggemateriale: paprør. Konstruktionen er udviklet af en gruppe studerende i kurset Building Component Design, hvor DTU's stand på Roskilde Festival blev brugt som case. Bygningen vakte stor opsigt pga. sin spektakulære udformning, lette samling og nedtagning og ikke mindst materialevalg.

#### *Grøn Dyst 2018*

I 2018 deltog 339 studerende med i alt 125 projekter i GRØN DYST. Det er det største antal hidtil. Blandt idéerne var kølebokse og surfboards lavet af svampe og halm, genbrug af madaffald som gulerodsskræller og væde fra osteproduktion, samt energieffektivisering af 5G mobilnetværk. De studerende repræsenterede de fleste af DTU's studieretninger og 14 af DTU's samarbejdsuniversiteter.

GRØN DYST er et uddannelsesinitiativ på DTU, som sætter fokus på bæredygtighed, miljø og klimateknologi i alle DTU's uddannelser. En gang årligt kulminerer arbejdet med grønne og bæredygtige initiativer i undervisningen i studenterkonferencen GRØN DYST, hvor alle DTU's studerende har mulighed for offentligt at præsentere deres visionære projekter og dyste om forskellige præmier. Samtidig bidrager GRØN DYST til profileringen af DTU over for vigtige partneruniversiteter.

#### *DTU ansætter anerkendt madforsker til at lede nyt Foodlab*

DTU har ansat den internationalt anerkendte italiener Roberto Flore som projektleder for det nye Foodlab, der åbner d. 24. september 2018 i nye lokaler ved DTU Skylab. Roberto Flore kommer fra en stilling som leder af kulinarisk forskning og udvikling i den selvejende organisation Nordic Food Lab, som oprindeligt blev etableret af René Redzepi og Claus Meyer, og har været en del af Københavns Universitets Institut for Fødevarer og Fødevarer. Roberto Flore er kendt for sit kreative og eksperimentelle arbejde med udvikling af nye fødevarer og produktionsmetoder. Han vil på DTU bidrage til udviklingen af et nyt tværfagligt og dynamisk miljø inden for fødevareteknologi.

Roberto Flore har opnået international anerkendelse for sin humanistiske tilgang kombineret med en dyb udforskning af kulinariske teknikker fra hele verden. I 2017 indplacerede magasinet Rolling Stone ham som en af de 25 mest innovative personer, der forandrer verden. Magasinet ICON har betegnet ham som et af de syv største kreative talenter fra Italien.