



Danmarks Tekniske Universitet  
E-mail: dtu@dtu.dk

## Afgørelse om prækvalifikation

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af DTU's ansøgning om godkendelse af ny uddannelse truffet følgende afgørelse:

### Godkendelse af masteruddannelse i vindenergi

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 opfylder uddannelsesreglerne, herunder bekendtgørelse nr. 1187 af 7. december 2009 om masteruddannelser ved universiteterne (masterbekendtgørelsen) og bekendtgørelse nr. 1188 af 7. december 2009 om deltidsuddannelser ved universiteterne (deltidsbekendtgørelsen) med senere ændringer.

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

Styrelsen for Videregående Uddannelser 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.

Uddannelsen er omfattet af reglerne i deltids- og masterbekendtgørelsen.

#### Hovedområde:

Uddannelsen hører under det teknisk-videnskabelige hovedområde.

#### Titel:

Efter reglerne i masterbekendtgørelsens § 5, stk. 1, fastlægges uddannelsens titel til:

12. december 2016

Styrelsen for Videregående  
Uddannelser

Bredgade 43  
1260 København K  
Tel. 7231 7800  
Fax 7231 7801  
Mail uds@uds.dk  
Web www.ufm.dk

CVR-nr. 3404 2012

Ref.-nr. 16/044833-17



Dansk: Master i vindenergi  
Engelsk: Master of Wind Energy

Udbudssted:

Uddannelsen udbydes i Lyngby.

Sprog:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen udbydes på engelsk.

Ministeriet bemærker hertil, at det fremgår af deltidsbekendtgørelsens § 11, stk. 1, at hvis en deltidsuddannelse eller væsentlige dele heraf udbydes på engelsk, skal ansøgeren senest inden det tidspunkt, der er fastsat for studiestarten, dokumentere kundskaber i engelsk svarende til mindst engelsk B-niveau.

Styrelsen for Videregående  
Uddannelser

Normeret studietid:

Efter reglerne i masterbekendtgørelsens § 6 fastlægges uddannelsens normering til 60 ECTS-point.

Takstindplacering:

Uddannelsen indplaceres til: deltidstakst 3.  
Aktivitetsgruppekode: 5945.

Censorkorps:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen tilknyttes censorkorpset for ingeniøruddannelsen/maskinretning.

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. § 10 i masterbekendtgørelsen.

Adgangskrav:

Efter det oplyste er følgende uddannelser adgangsgivende til masteruddannelsen:

- Bacheloruddannelsen i produktion og konstruktion fra Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelsen i elektroteknologi fra Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelsen i fysik og nanoteknologi fra Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelsen i byggeteknologi fra Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelsen i General Engineering fra Danmarks Tekniske Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i byggeri og infrastruktur fra Danmarks Tekniske Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i maskinteknik fra Danmarks Tekniske Universitet



- Diplomingeniøruddannelsen i maskinteknik fra Aarhus Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i maskinteknik fra Aalborg Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i maskinteknik fra Syddansk Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i elektrisk energiteknologi fra Danmarks Tekniske Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i elektrisk energiteknologi fra Aarhus Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i elektrisk energiteknologi fra Syddansk Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i elektroteknologi fra Danmarks Tekniske Universitet
- Diplomingeniøruddannelsen i bæredygtig energiteknik fra Aalborg Universitet

Desuden stilles krav om mindst to års relevant erhvervserfaring inden for f.eks.:

- Vindenergibranchen
- Olie- og gasvirksomheder
- Shippingvirksomheder
- Miljøvurderingsvirksomheder
- Offentlige myndigheder med arbejdsområder af ingeniørmæssig eller naturvidenskabelig karakter

Herudover skal den studerende have sproglige færdigheder i engelsk svarende til gymnasialt B-niveau.

Ministeriet bemærker, at kravet om 2 års relevant erhvervserfaring ligger inden for rammerne af masterbekendtgørelsen § 9. Ministeriet bemærker herudover, at det af hensyn til de studerendes retssikkerhed skal fremgå tydeligt, hvad der anses som relevant erhvervserfaring.

Ministeriet bemærker i øvrigt, at kravene til ansøgenes erhvervserfaring og faglige forudsætninger forventes at fremgå af uddannelsens studieordning, jf. masterbekendtgørelsen § 13.

Med venlig hilsen

Jørgen Sørensen



Nr. A1 - Ny uddannelse – prækvalifikation (efterår 2016)		Status på ansøgningen: Godkendt	
Ansøger og udbudssted:	DTU (Lyngby - uddannelsen er primært baseret på e-læring)		
Uddannelsens type/navn (fagbetegnelse):	Masteruddannelse i vindenergi		
Den uddannedes titler på hhv. da/eng:	- Master i Vindenergi - Master in Wind Energy		
Hovedområde:	Teknisk	Genansøgning: (ja/nej)	Nej
Sprog:	Engelsk	Antal ECTS:	60 ECTS
Link til ansøgning på <a href="http://pkf.ufm.dk">http://pkf.ufm.dk</a> :	<a href="http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d1159d32">http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d1159d32</a>		
Om uddannelsen: indhold og erhvervs sigte	<b>Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervs sigte og adgangskrav</b>		
Beskrivelse af uddannelsen:	<p>Det overordnede formål er at skabe bredt fagligt overblik for ansatte i mere specialiserede fagområder hos energiselskaber, vindmøllefabrikanter og underleverandører hertil. De færdiguddannede skal f.eks. kunne foretage livscyklusanalyser af hele vindenergi projekter samt vurdere økonomiske konsekvenser af beslutninger i designprocessen. Hertil kommer miljømæssige vurderinger samt mekaniske og elektriske beregninger på møller og møllevinger.</p> <p>Den engelsksprogede masteruddannelse skal være en betalingsuddannelse tilrettelagt på deltid og hovedsagligt baseret på e-læring, dvs. de studerende forventes at arbejde ved siden af. Der vil dog være krav om fysisk fremmøde enkelte gange, f.eks. ved forsvar af afgangsprojektet. Den samlede deltagerbetaling for en fuld master er prissat til 133.000 kr. (bilag 4a, s. 13).</p>		
Konstituerende faglige elementer/struktur:	Uddannelsen skal bestå af ni kurser á 5 ECTS og et masterprojekt på 15 ECTS. De færdiguddannede forventes (jf. bilag 4a, s. 3) at kunne		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estimere ressourcer, økonomi og levetid for en vindmøllepark</li><li>- Beskrive miljømæssige aspekter af vindenergi</li><li>- Udføre udmattelses- og aeroelastiske beregninger for vindmøller samt designe og optimere vingeprofiler</li><li>- Analysere måledata i forskellig skala</li><li>- Foretage rationelt valg af materialer</li></ul>		
Erhvervs sigte:	De færdiguddannede skal udføre ingeniørmæssige opgaver i vind- og energisektoren, der kombinerer en stærk faglighed med et bredt overblik. Ansøger nævner en fremskrivning fra EU Kommissionens Joint Research Center, hvor den samlede globale kapacitet inden for vindenergi i 2014 forventes fordoblet i 2019 og igen fordoblet herfra i 2025.		
Forventet optag:	20-30 studerende pr. år.		
RUVU's vurdering på møde d. 3. november 2016:	<p>RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015, bilag 4.</p> <p>RUVU har foretaget en samlet vurdering af uddannelsesansøgningen fra DTU, og vurderer, at ansøger i tilstrækkelig grad har påvist et behov for uddannelsen. Det vurderes, at den engelsksprogede masteruddannelse kan bidrage til opfyldelse af behovet for efteruddannelse i vindmølleindustrien, som fortsat er en væsentlig industri i Danmark. RUVU noterer sig endvidere, at DTU allerede udbyder en engelsksproget kandidatuddannelse i vindenergi.</p> <p>RUVU bemærker, at den søgte engelsksprogede uddannelse rækker uden for landet grænser, da den er delvist e-baseret. RUVU har herunder lagt vægt på, at der er tale om en efteruddannelse med en høj grad af deltagerbetaling.</p>		