

**Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung (Satzung)  
des Fachbereichs Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Maritime Technologien sowie  
des Fachbereichs Energie und Biotechnologie für den Master-Studiengang Wind Engineering  
an der Hochschule Flensburg  
Vom 19. Juni 2020**

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), zuletzt geändert durch Artikel 16 vom 08. Mai 2020 (GVOBl. Schl.-H. S. 220), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent des Fachbereichs Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Maritime Technologien vom 6. Mai 2020, nach Beschlussfassung durch den Konvent des Fachbereichs Energie und Biotechnologie vom 13. Mai 2020, nach Stellungnahme des Senats der Hochschule Flensburg am 17. Juni 2020 und nach Genehmigung des Präsidiums der Hochschule Flensburg vom 19. Juni 2020 folgende Satzung erlassen:

**Artikel 1**

Die Prüfungs- und Studienordnung des Fachbereichs Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Maritime Technologien sowie des Fachbereichs Energie und Biotechnologie für den Master-Studiengang Wind Engineering an der Hochschule Flensburg vom 08. Oktober 2014 (Nachrichtenblatt Hochschule Nr. 6/2014, S. 77, 30. Dezember 2014) wird wie folgt geändert:

1. In § 4 Absatz 4 wird das Wort „Lehrveranstaltungen“ durch das Wort „Module“ ersetzt.
2. In § 5 erhält der Modul- und Prüfungsplan folgende Fassung:

„In den nachfolgenden Tabellen werden die hier erläuterten Abkürzungen verwendet:

**Art des Moduls**

V	Vorlesung
Sem	Seminar
Ü	Übung
L	Labor
P	Projekt

**Art der Prüfung**

SL	Studienleistung
PL	Prüfungsleistung

**Form der Prüfung**

K(n)	Klausur(n Stunden) nach § 11 PVO
MP	Mündliche Prüfung nach § 12 PVO
SP	Sonstige Prüfung nach § 13 PVO

**Umfang des Moduls**

SWS	Semesterwochenstunden
CP	Credit Points (ECTS)

**Ausführungsformen Sonstige Prüfung**

Votr	Vortrag
Arb	Schriftlicher Bericht
AP(n)	Schriftliche Prüfung (n Stunden)
FG	Fachgespräch: Mündliche Prüfung
HA	Hausaufgabe

1. Studiensemester (Wintersemester)					
Modul				Prüfung	
Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Advanced engineering mathematics	V/Ü	4	5	PL	K(2)
Global wind industry and environmental conditions	V/Ü/L	4	5	PL	K(2)
Wind farm project management and GIS	V/Ü	4	5	PL	SP (Arb)
Scientific and technical writing	V/P	4	5	PL	SP (Arb)
Elective course Group a	s. u.	4	5	PL	s. u.
Elective course Group b	s. u.	4	5	PL	s. u.
<b>Alle Module 1. Studiensemester</b>		<b>24</b>	<b>30</b>	<b>6 PL</b>	
Hinweis: Die Auswahlkommission behält sich das Recht vor, für Studierende festzulegen, welches Modul der Group a zu belegen ist.					

Als Wahlpflichtmodule (Elective courses) für das Wintersemester stehen alternativ zur Verfügung:					
Modul				Prüfung	
Group a:	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Mechanical engineering for electrical engineers	V/Ü	4	5	PL	K(2)
Electrical engineering for mechanical engineers	V/Ü	4	5	PL	K(2)
Group b:	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
German for foreign students	V/Ü	4	5	PL	MP und K(1,5)
English for engineers	V/Ü	4	5	PL	K(2)
Energy economics	V/Ü	4	5	PL	SP (Votr und Arb)

2. Studiensemester (Sommersemester)					
Modul				Prüfung	
Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Wind turbine aerodynamics	V	4	5	PL	K(2)
Certification, load assumptions and simulations	V/Ü	4	5	PL	K(2)
Control and automation of wind power plants	V/Ü/P	4	5	PL	K(2), MP
Tower and rotor structures	V/Ü	4	5	PL	K(2)
Mechanical drive train	V/Ü	4	5	PL	K(1,5), SP (HA und Votr)
Electrical engineering for wind turbines	V/Ü	4	5	PL	K(2)
<b>Alle Module 2. Studiensemester</b>		<b>24</b>	<b>30</b>	<b>6 PL</b>	

3. Studiensemester (Wintersemester)					
Modul				Prüfung	
Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Project: development of a wind turbine	P	8	10	PL	SP (Votr und Arb)
Elective course	s. u.	4	5	s. u.	s. u.
Elective course	s. u.	4	5	s. u.	s. u.
Focus	s. u.	8	10	s. u.	s. u.
<b>Alle Module 3. Studiensemester</b>		<b>24</b>	<b>30</b>	<b>5 PL oder 4 PL, 1 SL</b>	

Focus <sup>1)</sup>	Modul			Prüfung		
	Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Mechanical engineering	Machinery components	V/Sem	4	5	PL	K(2)
	Finite elements (FE) & fatigue analysis	V/Ü	4	5	PL	K (2), SP (Arb und HA)
Electrical engineering	Electrical machines, power electronics, control	V/Ü	4	5	PL	K(2)
	Grid integration	V	4	5	PL	K(2)
Structural engineering	Structures – rotorblades and civil engineering	V/Ü	4	5	PL	K(2)
	Finite elements (FE) & fatigue analysis	V/Ü	4	5	PL	K (2), SP (Arb und HA)

1) Einer der drei genannten Schwerpunkte (Focus) ist im 3. Studiensemester zu wählen.

Als Wahlpflichtmodule (Elective courses) für das Wintersemester stehen alternativ zur Verfügung:					
Modul				Prüfung	
Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Advanced wind farm planning	V/L	4	5	PL	SP (Arb)
Turbine measurements	V/Ü	4	5	PL	K(2)
Offshore wind energy: operation and maintenance	V/Ü	4	5	PL	MP
Computational fluid dynamics	V/L/Ü	4	5	PL	MP
Modelling & simulation of wind turbines	V/L	4	5	PL	K(2)
Controller design for wind turbines and wind farms	V/Ü	4	5	PL	MP
Wind energy challenge project	P	4	5	SL	SP (Arb)
Green entrepreneurship	V/Ü	4	5	PL	SP (Arb)
Hinweis: Das Angebot wird jedes Semester aktualisiert und sollte zum Ende der vorhergehenden Vorlesungszeit durch Aushang des Dekanats bekannt gegeben werden.					

4. Studiensemester					
Modul			Prüfung		
Beschreibung	Art	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingung
Master-Thesis	Abschlussarbeit und Kolloquium	30	PL	Abschlussarbeit (Dauer 5 Monate) und Kolloquium (60 Minuten)	s. § 7 Absatz 2
<b>Alle Module des 4. Studiensemesters</b>		<b>30</b>	<b>1 PL</b>		

”

## Artikel 2

- (1) Diese Satzung tritt am Tag der Bekanntmachung in Kraft.
- (2) Diese Studien- und Prüfungsordnung gilt erstmals für alle Studierenden, die zum Wintersemester 2021 das Studium im Masterstudiengang Wind Engineering an der Hochschule Flensburg aufnehmen.
- (3) Ein Anspruch auf das Lehrangebot sowie die Prüfungen besteht nur im Rahmen der semesterweisen Einführung dieser Studien- und Prüfungsordnung.
- (4) Für Studierende, die bereits vor dem 01. September 2020 im Masterstudiengang Wind Engineering immatrikuliert waren, gilt die bisherige Prüfungs- und Studienordnung vom 08. Oktober 2014 nach Maßgabe der folgenden Absätze 5 – 9 bis zum 31. August 2023 weiter, es sei denn, sie haben verbindlich beantragt, das Studium nach dieser Prüfungs- und Studienordnung fortzuführen.
- (5) Die Veranstaltungen nach der bisherigen Prüfungs- und Studienordnung vom 08. Oktober 2014 laufen parallel zur Einführung dieser Prüfungs- und Studienordnung aus und enden mit dem Sommersemester 2021.

- (6) Nach dem Auslaufen einer Lehrveranstaltung wird die zugehörige Prüfung zu den Terminen angeboten, die nach PVO vorgesehen sind, sowie zusätzlich noch jeweils am Ende der darauffolgenden zwei Semester. Ausgenommen sind Prüfungen äquivalenter Lehrveranstaltungen. Letztmalig werden diese Prüfungen zum Prüfungszeitraum Wintersemester 2022/23-II angeboten.
- (7) Die Ableistung der Master-Thesis (inkl. Kolloquium) sind nach der bisherigen Prüfungs- und Studienordnung vom 08. Oktober 2014 bis zum 31. August 2023 möglich.
- (8) Anerkennungen von Prüfungen nach bisheriger Studien- und Prüfungsordnung vom 08. Oktober 2014 sind nur bis zum Ablauf des Prüfungszeitraumes Sommersemester 2023 möglich.
- (9) Die bisherige Prüfungs- und Studienordnung vom 08. Oktober 2014 tritt am 31. August 2023 außer Kraft.

Flensburg, den 19. Juni 2020

Professorin Dr. Antje Labes

Prof. Dr.-Ing. Claus Werninger

Fachbereich Energie und Biotechnologie  
der Hochschule Flensburg  
- Die Dekanin -

Fachbereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik  
und Maritime Technologien  
der Hochschule Flensburg  
- Der Dekan -