

**Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung (Satzung)
des Fachbereichs Energy and Life Science
für den Master-Studiengang Wind Energy Engineering
an der Hochschule Flensburg
Vom 20. März 2024**

Aufgrund § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBl. Schl.-H. 2022, S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent des Fachbereichs Energy and Life Science vom 13. Dezember 2023, nach Stellungnahme des Senats der Hochschule Flensburg vom 20. März 2024 und nach Genehmigung des Präsidiums der Hochschule Flensburg vom 20. März 2024 folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Prüfungs- und Studienordnung (Satzung) des Fachbereichs Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Maritime Technologien sowie des Fachbereichs Energie und Biotechnologie für den Masterstudiengang Wind Energy Engineering an der Hochschule Flensburg vom 17. Juni 2021 (NBl HS MBWK Schl.-H., S. 54), zuletzt geändert durch Satzung des Fachbereichs Energy and Life Science für den Masterstudiengang Wind Energy Engineering an der Hochschule Flensburg vom 23. Dezember 2022 (NBl HS MBWFK Schl.-H., S. 7) wird wie folgt geändert:

1. § 4 Absatz 1 erhält folgende Fassung:
„Über die Zulassung zum Masterstudium entscheidet das Präsidium auf Empfehlung der oder des Studiengangsverantwortlichen des Studiengangs.“
2. In Anlage 1 zu § 6 Absatz 1 erhält der Modul- und Prüfungsplan des 1. Studienseesters (Wintersemester) und der Modul- und Prüfungsplan des 3. Studienseesters (Wintersemester) folgende Fassung:

1. Studienseester (Wintersemester)					
Modul				Prüfung	
Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Advanced engineering mathematics	V/Ü	4	5	PL	K(2), MP
Global wind industry and turbine technology	V/Ü/L	4	5	PL	K(2), MP
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.
Alle Module 1. Studienseester		24	30	6 PL	

Hinweis:

Die oder der Studiengangsverantwortliche behält sich das Recht vor, für Studierende festzulegen, welches Modul der Group a zu belegen ist: Grundsätzlich müssen Studierende mit einem vorherigen Studienabschluss im Bereich Maschinenbau- oder Bauingenieurwesen das Modul „Electrical engineering basics“ belegen. Studierende mit vorherigem Studienabschluss in Elektroingenieurwesen müssen das Modul „Mechanical engineering basics“ belegen. Für Studierende mit einem vorherigen Studienabschluss aus allen weiteren Fachrichtungen gilt: Die Module aus Group a können auch als Modul für Group b gewählt werden.

Als Wahlpflichtmodule (Elective courses) für das 1. Studiensemester (Wintersemester) stehen alternativ zur Verfügung:

Modul				Prüfung	
Group a:	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Mechanical engineering basics	V/Ü	4	5	PL	K(2), MP
Electrical engineering basics	V/Ü	4	5	PL	K(2), MP
Group b:	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
German for foreign students	V/Ü	4	5	PL	MP, K(1,5)
English for engineers	V/Ü	4	5	PL	K(2), MP
Energy economics	V/Ü	4	5	PL	SP (Votr und Arb)
Wind energy challenge project	P	4	5	PL	SP (Arb)
Green entrepreneurship	V/Ü	4	5	PL	SP (Arb)

3. Studiensemester (Wintersemester)

Modul				Prüfung	
Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Project: development of a wind turbine	V/P	7 ¹⁾	10	PL	SP (Votr und Arb) ²⁾
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.
Alle Module 3. Studiensemester		30	30	5 PL	

¹⁾ 4 SWS Vorlesung (gemeinsame Projektdiskussion), 3 SWS Projekt

²⁾ Die Studierenden bearbeiten in kleinen Teams von drei bis fünf Teilnehmerinnen und Teilnehmern eine abgeschlossene Teilaufgabenstellung und dokumentieren ihre Arbeit einheitlich.

Focus ³⁾	Modul				Prüfung	
	Bezeichnung	Art	SWS	CP	Art	Form (Umfang)
Mechanical engineering	Machinery components	V/Sem	4	5	PL	K(2), MP
	Finite elements (FE) & fatigue analysis	V/Ü	4	5	PL	SP ((Arb und HA) oder schriftl. Prüfung)
Electrical Engineering	Electrical machines, power electronics, control	V/Ü	4	5	PL	K(2), MP
	Grid integration	V	4	5	PL	K(2), MP
Structural engineering	Structures – rotorblades and civil engineering	V/Ü	4	5	PL	K(2), MP
	Finite elements (FE) & fatigue analysis	V/Ü	4	5	PL	SP (Arb und HA)

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

Als Wahlpflichtmodule (Elective courses) für das 3. Studiensemester (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), MP	
Offshore wind energy: operation and maintenance	V/Ü	4	5	PL	MP	
Experimental and computational fluid dynamics	V/L/Ü	4	5	PL	MP	
Modelling & simulation of wind turbines	V/L	4	5	PL	K(2), MP	
Controller design for wind turbines and wind farms	V/Ü	4	5	PL	MP	
Wind energy challenge project	P	4	5	PL	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.

Artikel 2

Diese Satzung tritt nach dem Tag der Bekanntmachung in Kraft.

Flensburg, den 20. März 2024
HOCHSCHULE FLENSBURG

Fachbereich Energy and Life Science
- Die Dekanin -

gez. Prof. Dr. Antje Labes