

**Fünfte Satzung zur Änderung der
Prüfungsordnung (Satzung) für den Master-Studiengang Energie- und Umweltmanagement /
Energy and Environmental Management an der Europa-Universität Flensburg**

Vom 21. Juni 2018

Bekanntmachung im NBL. HS MBWK Schl.-H. 2018 S. 42

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der EUF: 21. Juni 2018

Aufgrund § 52 Abs. 1 Satz 1 i.V.m. Abs. 10 des Gesetzes über die Hochschulen und das Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (Hochschulgesetz-HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), zuletzt geändert durch Gesetz vom 10. Februar 2018 (GVOBl. Schl.-H. S. 68), wird nach Beschlussfassung durch den Senat der Europa-Universität Flensburg vom 20. Juni 2018 die folgende Satzung erlassen. Die Genehmigung des Präsidiums der Europa-Universität Flensburg ist am 20. Juni 2018 erfolgt.

Artikel 1

Änderung der Prüfungsordnung (Satzung) für den Master-Studiengang Energie- und Umweltmanagement / Energy and Environmental Management an der Europa-Universität Flensburg

Die Prüfungsordnung (Satzung) für den Master-Studiengang Energie- und Umweltmanagement / Energy and Environmental Management an der Europa-Universität Flensburg vom 25. Januar 2012 (NBl. HS MWV Schl.-H. 2012, S. 12), zuletzt geändert durch Satzung vom 6. März 2018 (NBl. HS MBWK Schl.-H. 2018, S. 18), wird wie folgt geändert:

1. Das Inhaltsverzeichnis wird wie folgt geändert:
 - a) In der Bezeichnung zu „§ 33 Prüfungsakte“ wird das Wort „Prüfungsakte“ durch das Wort „Prüfungsakten“ ersetzt.
 - b) Es werden die bisherige Bezeichnung „Anhang B: Diploma Supplement“ durch die Bezeichnung „Anhang B: Fächerkatalog entsprechend § 4 Zugangsvoraussetzungen“ ersetzt und die bisherige Bezeichnung „Anhang C: Fächerkatalog entsprechend § 4 Zugangsvoraussetzungen“ gestrichen.

2. § 4 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 1 wird der folgende Satz 2 angefügt:

„Es gilt die Satzung über den Nachweis von Fremdsprachenkenntnissen oder von einer praktischen Tätigkeit (Studienqualifikationssatzung) der Europa-Universität Flensburg in ihrer jeweils geltenden Fassung.“

- b) Absatz 5 wird wie folgt geändert:
 - aa) In Satz 1 wird der Buchstabe „C“ durch den Buchstaben „B“ ersetzt.
 - bb) In Satz 4 wird die Zahl „11“ durch die Zahl „13“ ersetzt.

- c) Es wird der folgende Absatz 6 angefügt.

„(6) Bestehen in dem Studiengang Energie- und Umweltmanagement Zulassungsbeschränkungen, erfolgt die Auswahl der Bewerberinnen und Bewerber nach den Regelungen des Hochschulzulassungsgesetzes und der Hochschulzulassungsverordnung des Landes Schleswig-Holstein. Das Hochschulauswahlverfahren wird geregelt durch die Hochschulauswahlsatzung der Europa-Universität Flensburg.“

- 3. In § 11 Absatz 1 werden die Zahl „11“ durch die Zahl „13“ und die Zahl „12“ durch die Zahl „14“ ersetzt.

- 4. In § 14 Absatz 3 wird die Zahl „25“ durch die Zahl „26“ ersetzt.

- 5. § 15 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 2 Satz 2 wird die Zahl „25“ durch die Zahl „26“ ersetzt.
 - b) In Absatz 7 Satz 1 wird die Zahl „16“ durch die Zahl „18“ ersetzt.

- 6. In § 16 Absatz 1 Satz 2 wird die Zahl „20“ durch die Zahl „22“ ersetzt.

- 7. § 19 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 7 wird der folgende Satz 2 angefügt:

„Es gilt § 10.“
 - b) In Absatz 9 wird die Zahl „26“ durch die Zahl „27“ ersetzt.

- 8. § 30 wird wie folgt geändert:
 - a) Der Absatz 6 wird gestrichen.
 - b) Die bisherigen Absätze 7 und 8 bilden die neuen Absätze 6 und 7.

- 9. Der bisherige „Anhang A: Modulübersicht und Studienplan“ wird durch den folgenden „Anhang A: Modulübersicht und Studienplan“ ersetzt:

”

Anhang A: Modulübersicht und Studienplan

A.1 Schwerpunkt Industrieländer

A.1.1 Module des Schwerpunkts Industrieländer

Modulnummer	Modulname	Modulgruppe	Pflicht/ Wahlpflicht	Veranstaltungsart	SWS	Prüfungsform/ -umfang	C
1	Energiemanagement	ING	P	V/Ü	4	Klausur (120 min.)	5
2	Green Engineering Theory	NI	W	W/Ü	4	Präsentation und schriftlicher Bericht (Gruppenarbeit, 4.500 - 5.000 Zeichen je Stud.)	5
3	Green Engineering Project	NI	W	W/Ü	4	Präsentation und schriftlicher Bericht (Gruppenarbeit, 4.500 - 5.000 Zeichen je Stud.)	5
4	Schweißtechnik	NI	W	V	4	Klausur (120 min.)	5
5	Entwicklung und Bewertung energietechnischer Systeme	NI	W	V/Ü	4	Hausarbeit (ca. 15 Seiten)	5
6	Applied Environmental Science	NI	W	V/Ü	4	Laborbericht	5
7	Applied Informatics in Energy Planning	NI	W	S/Ü	4	schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten p.P.) und Präsentation (ca. 15 min. p.P.) (Gruppenarbeit)	5
8	Energy Storage Systems	NI	W	W	4	Poster-Präsentation und Ausarbeitung	5
9	Wind Energy Technology – State of the Art	NI	W	V	4	Klausur (90 min.) oder mündliche Prüfung (ca. 15 min.)	5
10	Energy Modelling Project	NI	W	Proj	3	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftlicher Bericht (research paper) (ca. 15 Seiten)	5
11	Advanced Power Plant Technology	NI	W	W/Ü	4	Poster-Präsentation und Ausarbeitung	5
12	Energieeffizienz versorgungstechnischer Systeme	NI	W	V	4	Klausur (120 min.) oder Präsentation einer Projektarbeit (ca. 15 min.)	5
13	Grid Integration	NI	W	S	4	Klausur (120 min.)	5
14	Offshore Wind Energy – Operation and Maintenance	NI	W	S	4	Mündliche Prüfung	5

Modulnummer Modulname		Modulgruppe	Pflicht/ Wahlpflicht	Veranstaltungsart	SWS	Prüfungsform/ -umfang	C
15	Energieautomation	INF	W	V/Ü	4	Vortrag (ca. 15 min.) mit Ausarbeitung (ca. 15 Seiten) oder Klausur (ca. 120 min.)	5
16	Power Grid Modelling	INF	W	S/L	4	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	5
17	Introduction to Energy System Modelling and Optimization	INF	W	S/Ü	4	Projektbericht (ca. 15 Seiten)	5
18	Sustainable Energy Systems A	BV	P	S	6	Präsentation (ca. 15 min. p.P.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten p.P.) (Gruppenarbeit)	1
20	Environmental Economics	BV	P	V	4	Präsentation (10-15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	5
21	Umweltmanagement	BVRS	W	V	4	Klausur (ca. 120 min.)	5
22	Trading Energy	BVRS	W	S	4	Präsentation (ca. 15 min.)	5
23	External Costs of Energy and Climate Change	BVRS	W	S	3	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	5
24	Energy and Environmental Policy	BVRS	W	S	4	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	5
25	Energierrecht	BVRS	W	S	3	Klausur (120 min.)	5
26	Klimaschutz und Klimaschutzkonzepte	BVRS	W	S	4	Hausarbeit (ca. 15 Seiten)	5
27	Investment Analysis and Financing of Energy Projects	BVRS	W	V/Ü	3	Gruppenpräsentation (20 Minuten je Gruppe) mit Diskussion (20 Minuten je Gruppe) und Ausarbeitung (ca. 15 Seiten) mit Excel-Modell	5
28	Windparkprojektierung	BVRS	W	V/Ü	3	Präsentation (30 min.) und schriftliche Ausarbeitung (ca. 15 Seiten)	5
29	Green Entrepreneurship	BVRS	W	V/Ü	3	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftliche Ausarbeitung (ca. 15 Seiten)	5
30	Geographical Information in Sustainable Energy Systems	BVRS	W	V/Ü	4	Präsentation (30 min.) und Hausarbeit (ca. 20 Seiten)	5

Modulnummer Modulname		Modulgruppe	Pflicht/ Wahlpflicht	Veranstaltungsart	SWS	Prüfungsform/ -umfang	C
41	Master Thesis	TH	P	-	0	Master Thesis (ca. 80 Seiten) und mündliche Prüfung (Kolloquium: 30 min. Präsentation + 30 min. Diskussion). Bearbeitungszeit der Master Thesis: 6 Monate	3

A.1.2 Empfohlener Studienverlauf

1. Semester (Frühjahrssemester)	2. Semester (Herbstsemester)	3. Semester (Frühjahrssemester)
ING (Pflicht)	NI (Wahlpflicht)	TH (Pflicht)
INF (Wahlpflicht)	NI (Wahlpflicht)	
NI (Wahlpflicht)	NI (Wahlpflicht)	
BV (Pflicht)	BV (Pflicht)	
	BVRS (Wahlpflicht)	
BVRS (Wahlpflicht)	BVRS (Wahlpflicht)	
$\Sigma = 30$ CP	$\Sigma = 30$ CP	$\Sigma = 30$ CP

A.1.3 Erläuterungen

Studierende, die mit einer Auflage gemäß § 4 Abs. 5 dieser Prüfungs- und Studienordnung zugelassen wurden, müssen als Voraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen des zweiten Semesters die Erfüllung dieser Auflagen nachweisen. Weiterhin kann für die Teilnahme an bestimmten Modulen die vorherige erfolgreiche Absolvierung anderer Module Voraussetzung sein. Sofern dies der Fall ist, ist dies in den Modulbeschreibungen (Modulhandbuch) geregelt.

Jedes Modul ist einer der folgenden Modulgruppen zugeordnet:

BV: Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre

BVRS: Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaften, Sozialwissenschaften

INF: Informatik

ING: Ingenieurinformatik

NI: Natur- und Ingenieurwissenschaften

TH: Master Thesis

Die Zuordnung der Module zu den Modulgruppen geht aus der Modultabelle, Spalte „Modulgruppe“ hervor. Studierende belegen aus den für das jeweilige Semester vorgesehenen Modulgruppen Pflicht-Module bzw. wählen Wahlpflicht-Module. Welche Module im Frühjahrssemester und welche im Herbstsemester angeboten werden, ist in den Modulbeschreibungen (Modulhandbuch) geregelt.

Die in den Modulen vorgesehenen Lehrveranstaltungsarten sind in der Tabelle unter A.1.1 wie folgt abgekürzt:

L: Labor

Proj: Projekt

S: Seminar

Ü: Übung

V: Vorlesung

W: Workshop

Mischformen, z.B. V/Ü, werden durch einen Schrägstrich gekennzeichnet.

A.2 Schwerpunkt Entwicklungsländer

A.2.1 Module des Schwerpunkts Entwicklungsländer

Modulnummer Modulname	Modulgruppe	Pflicht/ Wahlpflicht	Veranstaltungsart	SWS	Prüfungsform/ -umfang	C
7 Applied Informatics in Energy Planning	INF	P	S/Ü	4	schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten p.P.) und Präsentation (ca. 15 min. p.P.) (Gruppenarbeit)	
19 Sustainable Energy Systems B	BV	P	S	3	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten) (Gruppenarbeit)	
20 Environmental Economics	BV	P	V	4	Präsentation (10-15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	
22 Trading Energy	BVRS	W	S	4	Präsentation (ca. 15 min.)	
23 External Costs of Energy and Climate Change	BVRS	W	S	3	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	
24 Energy and Environmental Policy	BVRS	W	S	4	Präsentation (ca. 15 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	
27 Investment Analysis and Financing of Energy Projects	BVRS	W	V/Ü	3	Gruppenpräsentation (20 Minuten je Gruppe) mit Diskussion (20 Minuten je Gruppe) und Ausarbeitung (ca. 15 Seiten) mit Excel- Modell	
31 Sustainable Energy Planning in Rural Areas	ING	P	S/Ü	4	Präsentation (30 min.) mit Ausarbeitung (ca. 15 Seiten) oder Hausarbeit (ca. 30 Seiten)	
32 Organisational Behaviour and Diversity Management in International Development Cooperation	BV	P	S	4	Präsentation (30 min. Vortrag + 60 min. Monitoring/Facilitation- Aufgabe) und Hausarbeit (ca. 15 Seiten)	
33 International Classroom	IC	P	Proj/S	9	Präsentation (ca. 15 min.) und Ausarbeitung (6 - 8 Seiten pro Stud.)	
34 Project Management (PME) in International Development Cooperation	BV	P	S	4	Präsentation (30 min.) und schriftlicher Bericht (ca. 15 Seiten)	
35 Sustainable Energy Innovation/Implementation in Developing Countries	BVRS	W	S	4	Präsentation (30 min.) mit Ausarbeitung (ca. 15 Seiten) oder Hausarbeit (ca. 30 Seiten)	
36 Renewable Energy Technologies A	NI	W	V/Ü	4	Schriftlicher Bericht (6 - 8 Seiten je Student) und Präsentation (ca. 15 min.)	

Modulnummer Modulname	Modulgruppe	Pflicht/ Wahlpflicht	Veranstaltungsart	SWS	Prüfungsform/ -umfang	C	
37	Renewable Energy Technologies B	NI	W	V/Ü	8	Schriftlicher Bericht (6 - 8 Seiten je Student) und Präsentation (ca. 15 min.)	
38	Rational Use of Energy and Renewable Energy Applications	NI	W	Proj/S	4	Schriftlicher Bericht (6 - 8 Seiten je Student) und Präsentation (ca. 15 min.)	
39	Development Strategies and Organizations in International Development Cooperation	BVRS	W	S	4	Präsentation (30 min. Vortrag + 60 min. Monitoring/Facilitation- Aufgabe) und Hausarbeit (ca. 15 Seiten)	
40	Organizational Change and Development	BVRS	W	S	4	Präsentation (ca. 15 min.) und Ausarbeitung (ca. 15 Seiten)	
41	Master Thesis	TH	P	-	0	Master Thesis (ca. 80 Seiten) und mündliche Prüfung (Kolloquium: 30 min. Präsentation + 30 min. Diskussion). Bearbeitungszeit der Master Thesis: 6 Monate	

A.2.2 Empfohlener Studienverlauf

1. Semester (Frühjahrssemester)	2. Semester (Herbstsemester)	3. Semester (Frühjahrssemester)
NI (Wahlpflicht)	NI (Wahlpflicht)	TH (Pflicht)
BVRS (Wahlpflicht)	BVRS (Wahlpflicht)	
BV (Pflicht)	BV (Pflicht)	
BV (Pflicht)	BV (Pflicht)	
INF (Pflicht)	IC (Pflicht)	
ING (Pflicht)		
$\Sigma = 30$ CP	$\Sigma = 30$ CP	$\Sigma = 30$ CP

A.2.3 Erläuterungen

Studierende, die mit einer Auflage gemäß § 4 Abs. 5 dieser Prüfungs- und Studienordnung zugelassen wurden, müssen als Voraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen des zweiten Semesters die Erfüllung dieser Auflagen nachweisen. Weiterhin kann für die Teilnahme an bestimmten Modulen die vorherige erfolgreiche Absolvierung anderer Module Voraussetzung sein. Sofern dies der Fall ist, ist dies in den Modulbeschreibungen (Modulhandbuch) geregelt.

Jedes Modul ist einer der folgenden Modulgruppen zugeordnet:

BV: Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre

BVRS: Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaften, Sozialwissenschaften

IC: International Classroom

INF: Informatik

ING: Ingenieurinformatik

NI: Natur- und Ingenieurwissenschaften

TH: Master Thesis

Die Zuordnung der Module zu den Modulgruppen geht aus der Modultabelle, Spalte „Modulgruppe“ hervor. Studierende belegen aus den für das jeweilige Semester vorgesehenen Modulgruppen Pflicht-Module bzw. wählen Wahlpflicht-Module. Welche Module im Frühjahrssemester und welche im Herbstsemester angeboten werden, ist in den Modulbeschreibungen (Modulhandbuch) geregelt.

Die in den Modulen vorgesehenen Lehrveranstaltungsarten sind in der Tabelle unter A.2.1 wie folgt abgekürzt:

Proj: Projekt

S: Seminar

Ü: Übung

V: Vorlesung

Mischformen, z.B. V/Ü, werden durch einen Schrägstrich gekennzeichnet.“

10. Der bisherige „Anhang B: Diploma Supplement“ wird gestrichen.
11. Es wird der folgende „Anhang B: Fächerkatalog entsprechend § 4 Zugangsvoraussetzungen“ angefügt:

„Anhang B: Fächerkatalog entsprechend § 4 Zugangsvoraussetzungen

	SWS
Ingenieurwissenschaften	
Energietechnik	
Energietechnische Anlagen + Kraftwerkstechnik	6
Elektrische Energieversorgung	2
Regenerative Energietechnik	8 (inkl. Labor)
Integrierter und nachsorgender Umweltschutz bzw. Umwelttechnik	
Umweltmanagement	2
Umwelttechnik I + II	8 (inkl. Labor)
Wirtschaftswissenschaften	
Energiewirtschaft und Umweltökonomie	
Grundfragen des Energie- und Umweltmanagements	4
Energiewirtschaft I	2

”

12. Der bisherige “Anhang C: Fächerkatalog entsprechend § 4 Zugangsvoraussetzungen” wird gestrichen.

Artikel 2
Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit dem Tag nach der Bekanntmachung in Kraft.

Flensburg, den 21. Juni 2018

Europa-Universität Flensburg

Prof. Dr. Werner Reinhart

Präsident