

Verkündungsblatt

Amtliches Mitteilungsblatt der Hochschule Emden/Leer

2024

Emden, 26.09.2024

Nummer 144

Inhalt:

1. Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Technology of Circular Economy an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik
2. Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik
3. Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik



Das vollständige Verkündungsblatt finden Sie unter:

<https://www.hs-emden-leer.de/hochschule/organisation/ordnungen-richtlinien-und-verkuendungsblaetter/verkuendungsblaetter>

Herausgeber: Präsidium der Hochschule Emden/Leer

Redaktion: Präsidialbüro

**Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung
für den konsekutiven Masterstudiengang
Technology of Circular Economy
an der Hochschule Emden/Leer
im Fachbereich Technik**

Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils für alle Masterstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer (Teil A MPO) in der Fassung vom 28.06.2022 (Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. 113, veröffentlicht am 01.07.2022) hat der Fachbereichsrat Technik am 30.04.2024 folgende geltende Prüfungsordnung beschlossen, genehmigt vom Präsidium am 12.06.2024 und veröffentlicht durch Verkündungsblatt Nr. 144 am 26.09.2024:

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Geltungsbereich	2
§ 2	Studiengangsprofil und Zugangsvoraussetzungen	2
§ 3	Hochschulgrad	2
§ 4	Regelstudienzeit und Gliederung des Studiums	2
§ 5	Wahlpflichtmodule	2
§ 6	Unterrichtssprache	2
§ 7	Prüfungen	2
§ 8	Zulassung zur Masterarbeit	3
§ 9	Masterarbeit mit Kolloquium	3
§ 10	Inkrafttreten	3
Anlage 1	Modulkatalog	4
Anlage 2	Diploma Supplement	6
Anlage 2a:	Diploma Supplement (englisch)	6
Anlage 2b:	Diploma Supplement (deutsch)	9

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

§ 1 Geltungsbereich

Der „Besondere Teil der Prüfungsordnung“ (Teil B) gilt in Verbindung mit Teil A für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy des Fachbereichs Technik der Hochschule Emden/Leer.

§ 2 Studiengangsprofil und Zugangsvoraussetzungen

Der Masterstudiengang Technology of Circular Economy ist ein englischsprachiger, anwendungsorientierter Studiengang mit englischsprachigen Studienangeboten.

§ 3 Hochschulgrad

¹Nach bestandener Masterprüfung verleiht die Hochschule den akademischen Grad „Master of Engineering“, abgekürzt „M.Eng.“. ²Darüber stellt die Hochschule ein Zeugnis, eine Urkunde und ein Diploma Supplement (Anlage 2a) aus. ³Die oder der Studierende kann auf Wunsch eine Übersetzung der Urkunde und des Zeugnisses in englischer Sprache oder auch das Diploma Supplement in deutscher Sprache (Anlage 2b) erhalten.

§ 4 Regelstudienzeit und Gliederung des Studiums

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Masterarbeit mit Kolloquium 3 Semester.
- (2) ¹Das Studium des konsekutiven Masterstudiengangs ist modular aufgebaut. ²Es umfasst Module des Pflichtbereichs sowie Module nach freier Wahl der Studierenden (Wahlpflichtbereich).
- (3) Sind in der Anlage 1 für eine Modulprüfung mehrere Arten von Prüfungen als Alternativen aufgeführt, so entscheidet die*der Prüfer*in über die jeweils zutreffende Prüfungsart.
- (4) ¹Studierende, die in ihrem vorangegangenen Studium weniger als 210 Kreditpunkte erworben haben, müssen noch fehlende Kreditpunkte in Abhängigkeit von dem zuvor erworbenen ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss durch Leistungen aus weiteren Modulen des Fachbereichs Technik nach Maßgabe der Zugangs- und Zulassungsordnung (ZZO) erwerben (Ergänzungsstudium). ²Diese Module müssen dem Studiengang inhaltlich eng verwandt sein. ³Leistungen, die aus Modulen nach § 2 Abs. 1 der ZZO erbracht wurden (Ergänzungsstudium), gehen nicht in die Bewertung der Endnote ein, sondern werden durch eine Bescheinigung separat ausgewiesen.

§ 5 Wahlpflichtmodule

- (1) ¹Die Reihenfolge der Wahlpflichtmodule ist in der Regel frei wählbar, die Angabe der Semester in Anlage 1 ist daher als Empfehlung zu verstehen. ²Für einzelne Lehrveranstaltungen gelten die im Modulhandbuch angegebenen Voraussetzungen.
- (2) Die Wahlpflichtmodule werden in der Regel mit einem Umfang von 6 Kreditpunkten angeboten (s. Anlage 1b).
- (3) ¹Es werden nicht in jedem Semester alle der in Anlage 1 aufgeführten Wahlpflichtmodule angeboten. ²Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtmodule tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. ³Desgleichen besteht kein Anspruch darauf, dass solche Lehrveranstaltungen bei einer nicht ausreichenden Zahl von Teilnehmer*innen durchgeführt werden. ⁴Die Auswahlmöglichkeiten richten sich nach dem tatsächlichen Angebot für das jeweilige Semester durch den Fachbereich. ⁵Das tatsächliche Angebot wird zu Beginn eines jeden Semesters hochschulöffentlich bekanntgegeben. ⁶Die Wahlpflichtmodule bauen inhaltlich nicht aufeinander auf, so dass ein Beginn des Studiums sowohl zum Sommer- als auch zum Wintersemester möglich ist.
- (4) ¹Die Prüfungskommission kann auf Antrag weitere Wahlpflichtmodule zulassen. ²Ein entsprechender Eintrag in das Modulhandbuch ist vorzunehmen und zu veröffentlichen. ³Zu Beginn eines Semesters werden die angebotenen Wahlpflichtmodule bekanntgegeben.

§ 6 Unterrichtssprache

¹Die Vorlesungen der Pflicht- und Wahlpflichtmodule werden in englischer Sprache gehalten (s. Anlage 1). ²Die Unterrichts- und Prüfungssprache ist Englisch.

§ 7 Prüfungen

- (1) Der Inhalt der Prüfungen des in Anlage 1 aufgeführten Modulkatalogs ist in dem Modulhandbuch festgelegt.

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

- (2) Studienleistungen werden mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.

§ 8 Zulassung zur Masterarbeit

- (1) Die Studierenden stellen den Antrag auf Zulassung zur Masterarbeit bei der Prüfungskommission.
(2) Die Module des Ergänzungsstudiums gem. § 4 Abs. 4, die Pflichtmodule und alle Wahlpflichtmodule müssen zur Zulassung zur Masterarbeit bestanden sein.
(3) ¹Eine Zulassung zur Masterarbeit kann auf Antrag durch die Prüfungskommission auch genehmigt werden, wenn maximal zwei geforderte Prüfungs- oder Studienleistungen noch nicht bestanden sind. ²Die Prüfungen zu den nicht abgeschlossenen Modulen müssen spätestens bis zum Kolloquium ohne Beeinträchtigung der Masterarbeit mit Kolloquium erbracht werden können.

§ 9 Masterarbeit mit Kolloquium

- (1) ¹Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 5 Monate. ²Die Bearbeitungszeit kann einmalig um maximal 1 Monat verlängert werden.
(2) ¹Die Masterarbeit ist in digitaler Form abzugeben. ²Die Durchführung und das Dateiformat werden hochschulöffentlich bekannt gegeben.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft.

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

Anlage 1 Modulkatalog

Prüfungsarten sowie empfohlene Fachsemester der Module

Anlage 1a:

Modul	Fach- semester	Prüfungsform	Prüfungsart	Kredit- punkte
Pflichtmodule (Compulsory Modules)				
Introduction to Circular Economy	SS	PL + SL	K1,5/M* + R	6
Circular Economy Project	SS	PL	PB	6
Masterarbeit mit Kolloquium	SS + WS	PL	StA + M	30

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

Anlage 1b:

Modul	Fach-semester	Prüfungsform	Prüfungsart	Kreditpunkte
Wahlpflichtmodule (Compulsory Elective Modules)				
Solid Waste and Recycling + Seminar	SS	PL + SL	K1/M* + PB	6
Biopolymers + Praktikum	SS	PL + SL	K1,5/M* + EA	6
Biodegradability and Environmental Impact + Seminar	SS	PL + SL	K1/M* + R	6
Recovery of Recyclable Materials	SS / WS	PL + SL	K2/M* + R	6
Soil remediation + Praktikum	WS	PL + SL	K1,5/M* + EA	6
Energies and Materials in Biotechnology + Seminar	WS	PL + SL	K2/M* + R	6
Water Reuse + Praktikum	WS	PL + SL	(K1+R)/K2* + EA	6
Modelling and Simulation	WS	PL	K1,5 / RP / TaR*	6
Advanced Topics in Technology of Circular Economy 1	SS / WS	PL	K1,5 / M / R / PB / EA / RP*	6
Advanced Topics in Technology of Circular Economy 2	SS / WS	PL	K1,5 / M / R / PB / EA / RP*	6

Erläuterungen:

/	=	oder
+	=	und
*	=	Nach Wahl des prüfungsbefugten Lehrenden
K(Zahl)	=	Klausur (Bearbeitungszeit in Zeitstunden)
M	=	Mündliche Prüfung
EA	=	Experimentelle Arbeit
HA	=	Hausarbeit
KA	=	Kursarbeit
PB	=	Projektbericht
PrB	=	Praxisbericht (bei Masterarbeit inkl. Poster)
R	=	Referat
RP	=	Rechnerprogramm
TaR	=	Test am Rechner
StA	=	Studienarbeit
PL	=	Prüfungsleistung
SL	=	Studienleistung

SS	nur im Sommersemester
WS	nur im Wintersemester
SS / WS	im Sommersemester oder im Wintersemester (in der Regel einmal jährlich)
SS + WS	sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester

Anlage 2a: Diploma Supplement (englisch)**University of Applied Sciences Emden/Leer****Diploma Supplement**

This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION**1.1 Family name(s) / 1.2 First name(s)****1.3 Date of birth (dd/mm/yyyy)****1.4 Student identification number or code****2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION****2.1 Name of qualification and title conferred (in original language)**

Technology of Circular Economy

Master of Engineering, M.Eng.

2.2 Main field(s) of study for the qualification

Technology of Circular Economy

2.3 Name and status of awarding institution (in original language)

Hochschule Emden/Leer

Fachbereich Technik

University of Applied Sciences / State Institution

2.4 Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies (in original language)

See 2.3

2.5 Language(s) of instruction/examination

English

3. INFORMATION ON THE LEVEL AND DURATION OF THE QUALIFICATION**3.1 Level of the qualification**

Post-graduate master's degree / second degree

3.2 Official duration of programme in credits and/or years

1.5 years, 90 ECTS credits

3.3 Access requirement(s)

See "Zugangs- und Zulassungsordnung (ZZO)" for further details.

4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED**4.1 Mode of study**

Full-time

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

4.2 Programme learning outcomes

The Master course in Technology in Circular Economy enables its graduates to work in a scientific and technical area of Circular Economy on an advanced level. The graduate's field of work is focused on the *technology* of circular economy. They may be employed in the industry as well as in organisations or in civil services. Their tasks and responsibilities may comprise the development, improvement and evaluation of process as well as the control and enforcement of legal and organizational rules and regulations.

Besides fundamentals of circular economy and recycling, the Master program covers specific areas of technology and their applications like waste treatment and recycling, biodegradability, site remediation, water reuse, recovery of recyclable materials and energy and materials in biotechnology.

Initially, the study lays fundamentals in module blocks of circular economy, on top of the typical knowledge of a bachelor's degree.

The Master thesis can be completed at the University of Applied Sciences at Emden/Leer, at another research institute or in the private sector at home or abroad. It concludes with a presentation including a final colloquium. The graduates have thus also acquired the ability to integrate new scientific results in the solution of future problems, due to the depth and comprehensiveness of their enhanced skills. The graduates can work independently on a scientific basis, think in abstractions, can persuasively present and discuss their results and are able to work in a team. They are therefore in particular prepared to take over management responsibility.

4.3 Programme details, individual credits gained and grades/marks obtained

See Final Examination Certificate ("Zeugnis über die Masterprüfung") for subjects offered in final examinations (written and oral) and topic of thesis, including evaluations. In addition, a detailed transcript of records is laid down in module manual.

4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

The Hochschule Emden/Leer, University of Applied Sciences, offers the following grades: very good, good, satisfactory, pass, fail.

Additionally to the overall grade in the certificate, an "ECTS grading table" according to the ECTS User's Guide will be shown on the Diploma Supplement. Therefore, in each Master course the grade of the previous two study-years will be recorded, and their absolute and relative distribution will be shown in the ECTS grading table. Should less than 100 students have graduated within the previous two study years, the distribution of the department or faculty will be shown instead.

4.5 Overall classification of the qualification (in original language)

Gesamtnote: "sehr gut", "gut", "befriedigend", "ausreichend"

(based on averaged module examinations weighted by credit points.)

5. INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study

Qualifies to apply for admission to PhD programs.

5.2 Access to a regulated profession

The Master degree in this discipline entitles its holder to the academic degree "Master of Engineering".

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

General part of the examination regulations for all master courses of the University of Applied Sciences Emden/Leer (part A MPO) of xx.xx.xxxx (announcement No. x.xx, xx.xx.xxxx).

Specific part (B) of the examination regulations for the master course Technology of Circular Economy of xx.xx.xxxx (announcement No.).

6.2 Further information sources

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

- On the institution and programme(s): www.hs-emden-leer.de
- For national information sources, see Sec. 8.

7. CERTIFICATION

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

- Master Degree (Masterurkunde), date of issue
- Final Examination Certificate (Zeugnis über die Masterprüfung), date of issue

Certification Date:

.....

Chairwoman/Chairman Examination Committee
(Official Stamp/Seal)

8. NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

The information on the national higher education system on the following pages provides a context for the qualification and the type of higher education institution that awarded it.

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

Anlage 2b: Diploma Supplement (deutsch)

Hochschule Emden/Leer

Diploma Supplement

Diese Diploma Supplement-Vorlage wurde von der Europäischen Kommission, dem Europarat und UNESCO/CEPES entwickelt. Das Diploma Supplement soll hinreichende Daten zur Verfügung stellen, die die internationale Transparenz und angemessene akademische und berufliche Anerkennung von Qualifikationen (Urkunden, Zeugnisse, Abschlüsse, Zertifikate, etc.) verbessern. Das Diploma Supplement beschreibt Eigenschaften, Stufe, Zusammenhang, Inhalte sowie Art des Abschlusses des Studiums, das von der in der Originalurkunde bezeichneten Person erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Originalurkunde muss diesem Diploma Supplement beigelegt werden. Das Diploma Supplement sollte frei sein von jeglichen Werturteilen, Äquivalenzaussagen oder Empfehlungen zur Anerkennung. Es sollte Angaben in allen acht Abschnitten enthalten. Wenn keine Angaben gemacht werden, sollte dies durch eine Begründung erläutert werden.

1. ANGABEN ZUM INHABER/ZUR INHABERIN DER QUALIFIKATION

1.1 Familienname(n) / 1.2 Vorname(n)

1.3 Geburtsdatum (TT/MM/JJJJ)

1.4 Matrikelnummer oder Code zur Identifizierung des/der Studierenden

2. ANGABEN ZUR QUALIFIKATION

2.1 Bezeichnung der Qualifikation und verliehener Grad (in der Originalsprache)

Technology of Circular Economy

Master of Engineering, M. Eng.

2.2 Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation

Technology of Circular Economy

2.3 Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation verliehen hat (in der Originalsprache)

Hochschule Emden/Leer

Fachbereich Technik

Fachhochschule / Staatliche Institution

2.4 Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 identisch), die den Studiengang durchgeführt hat (in der Originalsprache)

wie 2.3

2.5 Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n)

englisch

3. ANGABEN ZU EBENE UND ZEITDAUER DER QUALIFIKATION

3.1 Ebene der Qualifikation

Aufbaustudiengang / zweiter berufsqualifizierender Abschluss: Master

3.2 Offizielle Dauer des Studiums (Regelstudienzeit) in Leistungspunkten und/oder Jahren

1,5 Jahre, 90 ECTS Punkte

3.3 Zugangsvoraussetzung(en)

Siehe "Zugangs- und Zulassungsordnung (ZZO)" für weitere Einzelheiten.

4. ANGABEN ZUM INHALT DES STUDIUMS UND ZU DEN ERZIELTEN ERGEBNISSEN

4.1 Studienform

Vollzeitstudiengang

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

4.2 Lernergebnisse des Studiengangs

Das Masterstudium der Technology in Circular Economy befähigt die Absolventen, in wissenschaftlichen und technischen Anwendungsfeldern der Circular Economy auf fortgeschrittenem Niveau zu arbeiten. Das Tätigkeitsfeld der Absolventinnen und Absolventen ist auf die Technology der Circular Economy fokussiert. Sie können in der Industrie, in Organisationen oder im öffentlichen Dienst beschäftigt sein. Ihre Aufgaben und ihr Verantwortungsbereich liegt in der Entwicklung, Verbesserung und Bewertung von Prozessen der Circular Economy sowie in der Überwachung und ggf. Durchsetzung von gesetzlichen oder organisatorischen Bestimmungen und Regelungen.

Neben den Grundlagen der Circular Economy und des Recyclings umfasst der Master-Kurs spezielle Technologiegebiete und ihre Anwendungen wie Abfallbehandlung und Recycling, Biologische Abbaubarkeit, Bodensanierung, Wasseraufbereitung, Wiedergewinnung recyclebarer Stoffe und Energien und Materialien in der Biotechnologie.

Die Masterarbeit kann an der Hochschule Emden/Leer oder in der Wirtschaft im In- oder Ausland angefertigt werden. Sie wird durch eine Präsentation mit abschließendem Kolloquium abgeschlossen. So eignen sich die Absolventinnen und Absolventen zusätzlich die Fähigkeit an, auf Grund der Tiefe und Breite der erworbenen Kompetenzen neue wissenschaftliche Ergebnisse in die Lösung zukünftiger Probleme einzubeziehen. Sie haben das Können erworben, selbständig wissenschaftlich zu arbeiten, haben sich Abstraktionsfähigkeit, systemanalytisches Denken sowie Teamfähigkeit zu eigen gemacht, können die Ergebnisse überzeugend präsentieren und diskutieren und sind durch all dies auch auf die Übernahme von Führungsverantwortung vorbereitet.

4.3 Einzelheiten zum Studiengang, individuell erworbene Leistungspunkte und erzielte Noten

Das Zeugnis über die Masterprüfung weist die mündlichen und schriftlichen Prüfungen sowie das Thema der Masterarbeit aus. Eine detaillierte Auflistung der angebotenen Module und deren Bewertungsschema finden sich im Modulhandbuch wieder.

4.4 Notensystem und, wenn vorhanden, Notenspiegel

Allgemeines Notenschema (Abschnitt 8.6) „sehr gut“, „gut“, „befriedigend“, „ausreichend“, „nicht bestanden“.

Zusätzlich zur Gesamtnote auf dem Zeugnis wird in der Anlage zum Diploma Supplement eine „ECTS-Einstufungstabelle“ gemäß ECTS User's Guide dargestellt. Zu diesem Zweck werden die im jeweiligen Masterstudiengang vergebenen Gesamtnoten der Masterprüfung aus den vergangenen zwei Studienjahren erfasst und ihre zahlenmäßige sowie ihre prozentuale Verteilung auf die Notenstufen in einer ECTS-Einstufungstabelle dargestellt. Liegt innerhalb des Zweijahreszeitraums eine Gesamtzahl von weniger als 100 Absolventinnen oder Absolventen vor, wird die Notenverteilung der gesamten Abteilung zugrunde gelegt.

4.5 Gesamtnote (in Originalsprache)

Gesamtnote: „sehr gut“, „gut“, „befriedigend“, „ausreichend“

(Basiert auf den mit den jeweiligen Kreditpunkten gewichteten Noten der Module)

5. ANGABEN ZUR BERECHTIGUNG DER QUALIFIKATION

5.1 Zugang zu weiterführenden Studien

Der Masterabschluss berechtigt zur Zulassung zur Promotion.

5.2 Zugang zu reglementierten Berufen (sofern zutreffend)

Der Masterabschluss berechtigt den Inhaber zum Führen des Akademischen Grades „Master of Engineering“.

6. WEITERE ANGABEN

6.1 Weitere Angaben

Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung für alle Masterstudiengänge der Hochschule Emden/Leer (Teil A MPO) in der Fassung vom xx.xx.xxxx (Verköndungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. x/xx, veröffentlicht am xx.xx.xxxx)¹

Teil B der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy

Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology of Circular Economy vom xx.xx.xxxx (Verköndungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. xxx)¹

6.2 Weitere Informationsquellen

- Informationen über die Hochschule, den Fachbereich und den Studiengang:
www.hs-emden-leer.de
- Weitere Informationsquellen über das nationale Hochschulsystem, siehe Abschnitt 8

7. ZERTIFIZIERUNG DES DIPLOMA SUPPLEMENTS

Dieses Diploma Supplement nimmt Bezug auf folgende Original-Dokumente:

- Masterurkunde vom [Datum]
- Zeugnis über die Masterprüfung vom [Datum]

Datum der Zertifizierung:

Vorsitzende/Vorsitzender der Prüfungskommission

Offizieller Stempel/Siegel

8. ANGABEN ZUM NATIONALEN HOCHSCHULSYSTEM

Die Informationen über das nationale Hochschulsystem auf den folgenden Seiten geben Auskunft über den Grad der Qualifikation und den Status der Institution, die sie vergeben hat.

¹) Zutreffendes einfügen

**Änderungen im Besonderen Teil (B)
der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang
Maschinenbau
an der Hochschule Emden/Leer
im Fachbereich Technik**

Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für alle Bachelorstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer in der Fassung vom 28.06.2022 (Verköndungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. 113, veröffentlicht am 01.07.2022) hat der Fachbereichsrat Technik am 17.09.2024 die folgende Änderung der Prüfungsordnung beschlossen. Diese wurde am 25.09.2024 vom Präsidium genehmigt und durch Verköndungsblatt Nr. 144 am 26.09.2024 veröffentlicht.

§ 1

§ 3 Satz 2 erhält folgende Fassung:

²Darüber stellt die Hochschule ein Zeugnis, eine Urkunde und ein Diploma Supplement (Anlage 3) aus.

§ 2

§ 4 Abs. 2 Sätze 2 und 3 erhalten folgende Fassung:

²Der Umfang der Module aus dem Pflichtbereich beträgt 10 Kreditpunkte. ³Der Umfang der Module aus dem Wahlpflichtbereich beträgt 30 Kreditpunkte.

§ 3

§ 6 Abs. 3 Satz 1 erhält folgende Fassung:

¹Es müssen Wahlpflichtmodule in einem Umfang von mindestens 30 Kreditpunkten ausgewählt und bestanden werden.

§ 4

§ 9 wird wie folgt geändert:

Absatz 2 wird gestrichen.

§ 5

Anlage 2 a) erhält folgende Fassung:

a) Allgemeine Pflichtmodule und Projekte

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester
Advanced Project Management for Engineers	Vorlesung Advanced Project Management for Engineers	PL	PT	3	2	1/2
	Planspiel Advanced Project Management for Engineers	SL	EA	2	2	1/2
Leichtbau und Innovative Werkstoffe	Leichtbau und Innovative Werkstoffe	PL	K2 o. M	5	2	1/2
Projekt I	Projekt I	PL	PT	10	4	1/2
Projekt II	Projekt II	PL	PT	5	2	1
Projekt III	Projekt III	PL	PT	5	2	2
Wahl I	Wahl I	PL	WP	5	2	1/2
Wahl II	Wahl II	PL	WP	5	2	1/2
Wahl III	Wahl III	PL	WP	5	2	1/2
Wahl IV	Wahl IV	PL	WP	5	2	1/2
Wahl V	Wahl V	PL	WP	5	2	1/2
Wahl VI	Wahl VI	PL	WP	5	2	1/2
Masterarbeit mit Kolloquium	Masterarbeit mit Kolloquium	PL	MA	30	-	3
Summe Kreditpunkte und SWS				90	26	

§ 6

¹Die Anlagen 3a bis 4b werden gestrichen. ²Die Nummerierungen der übrigen Anlagen verschieben sich entsprechend.

§ 7

Inkrafttreten und Übergangsregelung

(1) Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft.

(2) ¹Für Studierende, die das Studium vor dem Wintersemester 2024/25 aufgenommen haben, ist der Modulkatalog gem. Anlage 2a in der bisher geltenden Fassung maßgeblich. ²Sie können auf Antrag und mit Zustimmung der Prüfungskommission bereits vorher nach dem Modulkatalog in der Fassung dieser Ordnung geprüft werden.

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

**Änderungen im Besonderen Teil (B)
der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau
an der Hochschule Emden/Leer
im Fachbereich Technik**

Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für alle Bachelorstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer (Teil A BPO) in der Fassung vom 28.06.2022 (Verköndungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. 113, veröffentlicht am 01.07.2022) hat der Fachbereichsrat Technik am 17.09.2024 die folgende Änderung der Prüfungsordnung beschlossen. Diese wurde am 25.09.2024 vom Präsidium genehmigt und durch Verköndungsblatt Nr. 144 am 26.09.2024 veröffentlicht.

§ 1

§ 2 Satz 2 und 3 erhalten folgende Fassung:

²Darüber stellt die Hochschule ein Zeugnis, eine Urkunde und ein Diploma Supplement (Anlage 2a) aus. ³Auf Antrag erhält die oder der Studierende eine Übersetzung des Zeugnisses und der Urkunde in englischer Sprache sowie eine Übersetzung des Diploma Supplements in deutscher Sprache (Anlage 2b).

§ 2

§ 9 Absatz 4 wird gestrichen.

§ 3

Anlage 1 a) erhält folgende Fassung:

Anlage 1a Modulkatalog (Übersicht)

Modul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empf. Sem.
Projekt 1. Semester: Nachhaltiges Produkt für den Campus (<i>Project 1st Semester: Sustainable Product to be used on Campus</i>)	Nachhaltiges Produkt für den Campus (<i>Sustainable Product to be used on Campus</i>)	SL	NSP	10	8	1
Konstruktion und Werkstoffe (<i>Mechanical Design and Engineering Materials</i>)	Konstruktion und Werkstoffe (<i>Mechanical Design and Engineering Materials</i>)	PL	K2	5	4	1

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Mechanik (<i>Mechanics</i>)	Mechanik (<i>Mechanics</i>)	PL	K2	5	4	1
Nachhaltigkeit und soziale Verantwortung (<i>Sustainability and Social Responsibility</i>)	Nachhaltigkeit und soziale Verantwortung (<i>Sustainability and Social Responsibility</i>)	PL	H25	5	4	1
Forecast und Produktinnovation (<i>Forecast and Product Innovation</i>)	Forecast und Produktinnovation (<i>Forecast and Product Innovation</i>)	PL	KA	5	4	1
Projekt 2. Semester: Nachhaltiges Produkt für Endkunden (<i>Project 2nd Semester: Sustainable Product for End Users</i>)	Nachhaltiges Produkt für Endkunden (<i>Sustainable Product for End Users</i>)	PL	NSP	10	8	2
Produkte konstruieren und beurteilen (<i>Mechanical Design and Evaluation of Products</i>)	Produkte konstruieren und beurteilen (<i>Mechanical Design and Evaluation of Products</i>)	PL	K2/M/H25	5	4	2
Fertigungstechnik und Arbeitsvorbereitung (<i>Manufacturing Technology and Work-Preparation</i>)	Fertigungstechnik und Arbeitsvorbereitung (<i>Manufacturing Technology and Work-Preparation</i>)	PL	K2/M/H25	5	4	2
Dynamik (<i>Dynamics</i>)	Dynamik (<i>Dynamics</i>)	PL	K2	5	4	2
Strukturbeschreibung und digitale Lösungsmethoden (<i>Describing Structures and Digital Problem Solving Methods</i>)	Strukturbeschreibung und digitale Lösungsmethoden (<i>Describing Structures and Digital Problem Solving Methods</i>)	PL	K2/M/H25	5	4	2
Projekt 3. Semester: Digitaler Schatten eines Produktionssystems (<i>Project 3rd Semester: Digital Shadow of a Production System</i>)	Digitaler Schatten eines Produktionssystems (<i>Digital Shadow of a Production System</i>)	PL	NSP	10	8	3
Nachhaltigkeitsberichterstattung und Kostenstrukturen (<i>CSRD and Cost Structures</i>)	Nachhaltigkeitsberichterstattung und Kostenstrukturen (<i>CSRD and Cost Structures</i>)	PL	K2	5	4	3

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Nachhaltiges Supply Chain Management einer Produktionsstufe (Produktionsplanung und Steuerung) <i>(Sustainable Supply Chain Management of a Production Stage (Production Planning and Control))</i>	Nachhaltiges Supply Chain Management einer Produktionsstufe (Produktionsplanung und Steuerung) <i>(Sustainable Supply Chain Management of a Production Stage (Production Planning and Control))</i>	PL	K2	5	4	3
Energie von Fluiden <i>(Power of Fluids)</i>	Energie von Fluiden <i>(Power of Fluids)</i>	PL	K2/M	5	4	3
Daten-Entstehung und -Nutzung im PLZ (durchgängiges Engineering) <i>(Data Creation and Usage in the PLC (Continuous Engineering))</i>	Daten-Entstehung und -Nutzung im PLZ (durchgängiges Engineering) <i>(Data Creation and Usage in the PLC (Continuous Engineering))</i>	PL	K2	5	4	3
Projekt 4. Semester: Bewertung und Optimierung eines Energiesystems <i>(Project 4th Semester: Evaluation and Optimization of an Energy System)</i>	Bewertung und Optimierung eines Energiesystems <i>(Evaluation and Optimization of an Energy System)</i>	PL	NSP	10	8	4
Erneuerbare Energien <i>(Renewable Energies)</i>	Erneuerbare Energien <i>(Renewable Energies)</i>	PL	K2/M/H25	5	4	4
Systeme zur Energieumwandlung <i>(Energy Conversion Systems)</i>	Strömungsmaschinen <i>(Turbomachinery)</i>	PL	K2	5	4	4
	Kolbenmaschinen <i>(Piston Type Engines)</i>					
Systeme zum Energie- und Stofftransport <i>(Systems for Energy and Mass Transfer)</i>	Wärmeübertragung <i>(Heat Transfer)</i>	PL	K2	5	4	4
	Apparatebau <i>(Apparatus Engineering)</i>	PL	K2			
Messen und Steuern in der Energietechnik <i>(Measurement and Control in Energy Systems)</i>	Messen und Steuern in der Energietechnik	PL	PF	5	4	4

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

	(Measurement and Control in Energy Systems)					
Internationales Schwerpunktsemester (International Specialization Semester)	Internationales Schwerpunktsemester (International Specialization Semester)	SL	IS	28		5
Internationales Schwerpunktsemester Seminar (International Specialization Semester Seminar)	Internationales Schwerpunktsemester Seminar (International Specialization Semester Seminar)	SL	PF	2	2	5
Projekt 6. Semester: Smart Product (Project 6 th Semester: Smart Product)	Smart Product (Smart Product)	PL	NSP	10	8	6
Produktmanagement und Marketing (Product Management and Marketing)	Produktmanagement und Marketing (Product Management and Marketing)	PL	H25	5	4	6
Steuerung von und mit smarten Produkten (Control of and with Smart Products)	Steuerung von und mit smarten Produkten (Control of and with Smart Products)	PL	K2	5	4	6
Datenanalyse und maschinelles Lernen (Data Analysis and Machine Learning)	Datenanalyse und maschinelles Lernen (Data Analysis and Machine Learning)	PL	KA	5	4	6
Digitale Geschäftsmodelle und After Sales (Digital Business Models and After Sales)	Digitale Geschäftsmodelle und After Sales (Digital Business Models and After Sales)	PL	H25	5	4	6
Startup (Start up)	Startup (Start up)	PL	BÜ	5	4	7
Unternehmensplanspiel (Business Game)	Unternehmensplanspiel (Business Game)	PL	BÜ	5	4	7
Wahlpflichtmodule (Compulsory elective modules)	Wahlpflichtmodule	PL	WP	8*	4	7

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

	<i>(Compulsory elective modules)</i>					
Bachelorarbeit mit Kolloquium <i>(Bachelor Thesis with Colloquium)</i>	Bachelorarbeit mit Kolloquium <i>(Bachelor Thesis with Colloquium)</i>		BA	12		7
Summe Kreditpunkte und SWS				210	134	

*Jeweils zu Semesterbeginn erfolgt im Rahmen der Informationsveranstaltung eine Empfehlung bezüglich der von den Fachbereichen angebotenen Wahlpflichtmodule.

§ 4

¹Die Anlagen 2a bis 3b werden gestrichen. ²Die Nummerierungen der übrigen Anlagen verschieben sich entsprechend.

§ 5

Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft.