

**Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Business Intelligence and Data Analytics
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 10.03.2015 (Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. 28/2015, veröffentlicht am 18.03.2015), zuletzt geändert durch Senatsbeschluss vom 27.06.2017 und Genehmigung des Präsidiums am 30.08.2017 (Verkündungsblatt Nr. 52, veröffentlicht am 04.09.2017) hat der Fachbereichsrat Technik am 22.06.2021 folgende Prüfungsordnung beschlossen, genehmigt durch das Präsidium am 27.10.2021:

Inhaltsübersicht:

§ 1 Geltungsbereich	2
§ 2 Hochschulgrad	2
§ 3 Studiengangsprofil und Zugangsvoraussetzungen	2
§ 4 Regelstudienzeit und Gliederung des Studiums	2
§ 5 Form und Sprache der Lehrveranstaltung	2
§ 6 Prüfungen	3
§ 7 Pflicht- und Wahlpflichtmodule	3
§ 8 Zulassung zur Masterarbeit	3
§ 9 Masterarbeit und Kolloquium	4
§ 10 Gewichtung der Module und Zeugnis	4
§ 11 Inkrafttreten	4
Anlage 1 Modulübersicht	5
Anlage 2 Masterzeugnis	6
Anlage 2a Masterzeugnis in deutscher Sprache	8
Anlage 2b Masterzeugnis in englischer Sprache	9
Anlage 3 Masterurkunde	10
Anlage 3a Masterurkunde in deutscher Sprache	10
Anlage 3b Masterurkunde in englischer Sprache	11
Anlage 4	12
Anlage 4a Diploma Supplement in deutscher Sprache	12
Anlage 4b Diploma Supplement in englischer Sprache	16
Anlage 5 Leistungen im Ergänzungsstudium	19
Anlage 5a Leistungen im Ergänzungsstudium in deutscher Sprache	19
Anlage 5b Leistungen im Ergänzungsstudium in englischer Sprache	21

§ 1 Geltungsbereich

Dieser „Besondere Teil der Prüfungsordnung (Teil B)“ gilt in Verbindung mit Teil A MPO für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics im Fachbereich Technik der Hochschule Emden/Leer.

§ 2 Hochschulgrad

¹Nach bestandener Masterprüfung verleiht die Hochschule den Hochschulgrad „Master of Engineering“ (M.Eng.). ²Darüber stellt die Hochschule ein Zeugnis (Anlage 2a), eine Urkunde (Anlage 3a) und ein Diploma Supplement (Anlage 4b) aus. ³Die oder der Studierende kann auf Wunsch eine Übersetzung der Urkunde (Anlage 3b) und des Zeugnisses (Anlage 2b) in englischer Sprache oder auch das Diploma Supplement in deutscher Sprache (Anlage 4a) erhalten.

§ 3 Studiengangsprofil und Zugangsvoraussetzungen

(1) Beim Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics handelt es sich um einen weiterbildenden, stärker anwendungsorientierten Voll- bzw. Teilzeitstudiengang.

(2) Zum Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics kann zugelassen werden, wer die Zugangsvoraussetzungen erfüllt und gemäß der gültigen Zugangs- und Zulassungsordnung für den Studiengang nachweist.

§ 4 Regelstudienzeit und Gliederung des Studiums

(1) Die Regelstudienzeit für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics beträgt einschließlich der Masterarbeit mit Kolloquium drei Semester in Vollzeit bzw. fünf Semester in Teilzeit.

(2) ¹Das Studium kann auch in Teilzeit absolviert werden. ²Im Teilzeitstudium können bis zu zwei Drittel der für ein Semester vorgesehenen Module belegt werden. ³Wiederholungen von angemeldeten und nicht bestandenen Prüfungen werden dabei nicht eingerechnet. ⁴Wiederholungsverpflichtungen entsprechend der jeweiligen Prüfungsordnung bleiben unberührt.

(3) ¹Der Antrag auf ein Teilzeitstudium kann bis eine Woche vor der Rückmeldung, bei Studienanfängerinnen und Studienanfängern bis zur Einschreibung gestellt werden. ²In diesem Antrag ist anzugeben, für wie viele Semester die Teilzeitreduzierung gelten soll.

(4) ¹Das Studium des weiterbildenden Masterstudiengangs ist modular aufgebaut. ²Es umfasst Module des Pflichtbereichs und Module aus dem Wahlpflichtbereich. ³Der Umfang der Module aus dem Pflichtbereich beträgt 45 Kreditpunkte (ECTS). ⁴Der Umfang der Module aus dem Wahlpflichtbereich beträgt 15 Kreditpunkte (ECTS). ⁵Hinzu kommt die Masterarbeit mit Kolloquium im Umfang von 30 Kreditpunkten.

(5) ¹Die Reihenfolge der Module ist in der Regel frei wählbar. ²Für einzelne Lehrveranstaltungen gelten die im Modulhandbuch angegebenen Voraussetzungen.

(6) Studierende, die in ihrem vorangegangenen Studium weniger als 210 Kreditpunkte erworben haben, müssen noch fehlende Kreditpunkte durch Leistungen aus weiteren Modulen des Studiengangs oder aus anderen Studiengängen des Fachbereichs Technik nach Maßgabe der Zugangs- und Zulassungsordnung erwerben (Ergänzungsstudium).

§ 5 Form und Sprache der Lehrveranstaltung

(1) Alle Lehrveranstaltungen und Prüfungen werden in englischer Sprache durchgeführt.

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

(2) ¹Im Modulhandbuch sind Art, Form und Inhalt der Lehrveranstaltungen aufgelistet. ²Sind für eine Veranstaltung mehrere Lehrveranstaltungsformen aufgeführt, so ist den Studierenden die Entscheidung über die Form der Lehrveranstaltung bis zur zweiten Veranstaltungsstunde des Semesters mitzuteilen und stets für alle Teilnehmer und Teilnehmerinnen wirksam. ³Eine Lehrveranstaltung besitzt mindestens einen Präsenzanteil von 50%.

§ 6 Prüfungen

(1) ¹In Anlage 1 sind Module und Veranstaltungen des Studiums aufgeführt. ²Prüfungsart, Prüfungsform und Umfang der zu erbringenden Modul-Leistungen sind im Modulkatalog festgelegt und veröffentlicht.

(2) ¹Der Gegenstand der Prüfungen richtet sich nach dem Inhalt des zugehörigen Moduls, der im Modulhandbuch festgelegt ist. ²Das Modulhandbuch wird von der Prüfungskommission beschlossen und hochschulweit veröffentlicht.

(3) ¹Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtmodule tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. ²Desgleichen besteht kein Anspruch darauf, dass solche Lehrveranstaltungen bei einer nicht ausreichenden Zahl von Teilnehmerinnen und Teilnehmern durchgeführt werden.

(4) Leistungen, die aus Modulen nach § 4 Abs. 6 erbracht wurden (Ergänzungsstudium), gehen nicht in die Bewertung der Endnote ein, sondern werden durch eine Bescheinigung gemäß Anlage 5 separat ausgewiesen.

(5) ¹Studienleistungen werden mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. ²Diese Leistungen gehen nicht in die Modulnote bzw. Gesamtnote ein.

(6) ¹Der Prüfungskommission gehören 5 Mitglieder an. ²Diese setzt sich mit 3 Stimmen aus der Professorengruppe, 1 Stimme aus der Mitarbeitergruppe und 1 Stimme aus der Studierendengruppe zusammen.

§ 7 Pflicht- und Wahlpflichtmodule

(1) ¹Neben Pflichtmodulen enthält das Curriculum Wahlpflichtmodule, die ein fachübergreifendes Studium in den Bereichen Professionalisierung, nichttechnische Gebiete, Wirtschaft und Technik ermöglichen. ²Sie können aus einer Liste ausgewählt werden. ³Die Liste wird hochschulweit veröffentlicht.

(2) ¹Die Liste nach Absatz 1 wird unter Berücksichtigung von wichtigen Entwicklungen in Gesellschaft, Wissenschaft, Informatik und Technik vor der Prüfungskommission festgelegt und kann für jedes Semester aktualisiert werden. ²Ein entsprechender Eintrag in das Modulhandbuch ist vorzunehmen und zu veröffentlichen.

(3) ¹Die Prüfungskommission kann auf Antrag weitere Wahlpflichtmodule zulassen. ²Ein entsprechender Eintrag in das Modulhandbuch ist vorzunehmen und zu veröffentlichen.

(4) ¹Das Studium beinhaltet die verpflichtende Teilnahme an einem individuellen Mentorenprogramm. ²Einzelheiten werden zu Beginn jedes Semesters veröffentlicht.

§ 8 Zulassung zur Masterarbeit

(1) Die Studierenden stellen den Antrag auf Zulassung zur Masterarbeit schriftlich bei der Prüfungskommission.

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

(2) Zur Masterarbeit wird zugelassen, wer Module im Umfang von 60 Kreditpunkten bestanden hat und an dem Mentorenprogramm teilgenommen hat.

(3) Die Module des Ergänzungsstudiums gem. § 4 Abs. 6 müssen soweit zutreffend zur Zulassung zur Masterarbeit bestanden sein.

(4) ¹Eine Zulassung zur Masterarbeit kann auf Antrag durch die Prüfungskommission auch genehmigt werden, wenn maximal eine geforderte Prüfungs- oder Studienleistung noch nicht bestanden ist. ²Die Prüfungen zu den nicht abgeschlossenen Modulen müssen innerhalb eines Semesters ohne Beeinträchtigung der Masterarbeit erbracht werden können.

§ 9 Masterarbeit und Kolloquium

(1) ¹Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 5 Monate. ²Die Bearbeitungszeit kann auf Antrag an die Prüfungskommission einmalig um maximal 1 Monat verlängert werden.

(2) ¹Die Masterarbeit ist in schriftlicher Form bei der Studiendekanin oder dem Studiendekan oder bei einer von ihr oder ihm beauftragten Stelle in drei gebundenen Exemplaren und in digitaler Form in einem von der Erstprüferin oder dem Erstprüfer vorgegebenen Format abzugeben. ²Das Modul „Masterarbeit mit Kolloquium“ wird mit einem Kolloquium abgeschlossen.

§ 10 Gewichtung der Module und Zeugnis

(1) Alle Noten der Prüfungsleistungen der ersten beiden Semester gehen gewichtet mit dem Faktor 1,0 in die Berechnung der Gesamtnote ein.

(2) Die Note der Masterarbeit geht gewichtet mit dem Faktor 1,5 in die Berechnung der Gesamtnote ein.

(3) Über Zusatzleistungen wird auf Antrag eine Bescheinigung ausgestellt.

§ 11 Inkrafttreten

(1) Diese Ordnung tritt nach der Genehmigung durch das Präsidium am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft.

Anlage 1 Modulübersicht

Allgemeine Abkürzungen:

CP	Kreditpunkte (Credit Points)
SWS	Semesterwochenstunden

Verwendete Abkürzungen für die Form der Prüfung:

PL	Prüfungsleistung
SL	Studienleistung

Verwendeten Abkürzungen für die Art der Veranstaltungen:

(DV)	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen
(K) (#)	Klausur (Bearbeitungszeit in Zeitstunden)
(M)	mündlich Prüfung
(P)	Projektbericht
(H)	Hausarbeit
(S)	Studienarbeit
(PA)	Prüfungen anderer Art

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

Modul	Veranstaltung	Form	Kreditpunkte	SWS	Prüfungsart	Semester
Pflichtmodule						
Technische Pflichtmodule						
Computer Sciences	Computer Sciences	PL	5	4	DV	1 / 2, 1-4, WS
Machine Learning	Machine Learning	PL	5	4	H	1 / 2, 1-4, WS
Data Management	Data Management	PL	5	4	H	1 / 2, 1-4, SS
Pflichtmodule im Bereich Professionalisierung						
Introduction to Data Sciences	Introduction to Data Science	PL	5	4	H	1 / 2, 1-4, SS
Communication + Culture	Communication + Culture	PL	5	4	M	1 / 2, 1-4, SS
Wirtschaftswissenschaftliche Pflichtmodule						
Controlling	Controlling	PL	5	4	K2	1 / 2, 1-4, WS
Business Analytics	Business Analytics	PL	5	4	R	1 / 2, 1-4, SS
Technische/Wirtschaftswissenschaftliches Pflichtmodul						
Project T	Project T	PL	5	1	P	1 / 2, 1-4, WS
Project B	Project B	PL	5	1	P	1 / 2, 1-4, SS
Wahlpflichtmodule						
Technische Wahlpflichtmodule						
Data Security	Data Security	PL	5	4	H	1 / 2, 1-4, WS/SS
Digitalization and Automation	Digitalization and Automation	PL	5	4	M	1 / 2, 1-4, SS
Simulation of Production Systems	Simulation of Production Systems	PL	5	4	P	1 / 2, 1-4, WS
Current Topic T	N.N.	PL	5	4	R	1 / 2, 1-4, SS/WS
Wahlpflichtmodule im Bereich Professionalisierung						
Advanced Project Management	Advanced Project Management	PL	5	4	K2	1 / 2, 1-4, SS/WS
Quality Management	Quality Management	PL	5	4	H	1 / 2, 1-4, WS
Wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule						
Marketing	Marketing	PL	5	4	K1	1 / 2, 1-4, SS
ERP-Systems	ERP-Systems	PL	5	4	P	1 / 2, 1-4, WS

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

Modul	Veranstaltung	Form	Kreditpunkte	SWS	Prüfungsart	Semester
Current Topic B	N.N.	PL	5	4	PA	1 / 2, 1-4, SS/WS
Master Thesis						
Master Thesis and colloquium	Master Thesis	MA	28		S	3, 6, SS/WS
	Introduction to Scientific Working	SL	2	2	H	1 / 2, 1-4, SS/WS
Summe Kreditpunkte und SWS der Pflichtmodule			75	31		
Summe Kreditpunkte und SWS der Wahlpflichtmodule			15*	16		
Summe Kreditpunkte und SWS			90	47		

*Aus den angebotenen Wahlpflichtfächern müssen insgesamt 3 Wahlpflichtfächer gewählt werden, um 15 Kreditpunkte zu erreichen.

Anlage 2 Masterzeugnis

Anlage 2a Masterzeugnis in deutscher Sprache

Hochschule Emden/Leer
Fachbereich Technik

Zeugnis über die Masterprüfung
(Master of Engineering)

Frau / Herr¹.....
geboren am in.....

hat 90 Kreditpunkte (ECTS) erworben und damit die Masterprüfung im Studiengang

Business Intelligence and Data Analytics mit der Gesamtnote(n,nn)² bestanden / mit Auszeichnung bestanden³.

In den einzelnen Modulen wurden folgende Beurteilungen erzielt:

I. Pflichtmodule	Beurteilung ²	Kreditpunkte ⁴
..... ⁵		
.....		
II. Wahlpflichtmodule		
..... ⁵⁶		
.....		
III. Die Masterarbeit mit Kolloquium		30
über das Thema		
.....		

Emden, den
(Datum)

.....
(Vorsitz der Prüfungskommission)

(Siegel der Hochschule)

¹ Nicht Zutreffendes streichen

² Notenstufen: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend; bei der Gesamtnote wird die Note zusätzlich als Zahl mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen.

³ Nicht Zutreffendes streichen

⁴ Anzahl der erworbenen Kreditpunkte eintragen

⁵ Anerkannte außerhochschulische Leistung

⁶ Bei den Modulen Project T und Project B wird der Titel des Projektes mit aufgeführt

Anlage 2b Masterzeugnis in englischer Sprache

Translation

**Hochschule Emden/Leer
University of Applied Sciences
Faculty of Technology**

**Final Examination Certificate
(Master of Engineering)**

Mrs. / Mr. ⁷.....
born on in

has acquired a total of 90 credits (ECTS) and passed the final examination in the course of studies of **Business Intelligence and Data Analytics** with the aggregate grade.....(n,nn)⁸ / with honours⁹.

In the individual subjects the following grades were achieved:

I. Mandatory Modules	Grade⁶	Credits
..... ¹⁰		
.....		
II. Elective Modules		
..... ⁹¹¹		
.....		
III. Masterthesis and colloquium on the topic		30
.....		

Emden,
(Date)

.....
(Signature of Administration)

(Seal of University)

⁷ Delete as appropriate

⁸ Gradation: very good, good, satisfactory, sufficient; the aggregate grade is rounded to two decimal places.

⁹ Delete as appropriate

¹⁰ Recognition of an extracurricular achievement

¹¹ For the modules Project T and Project B the title of the project is listed.

Anlage 3 Masterurkunde

Anlage 3a Masterurkunde in deutscher Sprache

Hochschule Emden/Leer

Fachbereich Technik

Masterurkunde

Die Hochschule Emden/Leer, Fachbereich Technik,
verleiht mit dieser Urkunde

Frau / Herrn ¹²
geboren am in

den Hochschulgrad

Master of Engineering

(abgekürzt: M.Eng.),

nachdem sie / er¹⁰ die Masterprüfung im Studiengang

Business Intelligence and Data Analytics

am bestanden und insgesamt 90 Kreditpunkte (ECTS) erworben hat.

(Siegel der Hochschule)

Emden, den

.....

(Datum)

.....

.....

(Dekanin / Dekan)¹⁰

(Vorsitz der Prüfungskommission)

¹² Nicht Zutreffendes streichen

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

Anlage 3b Masterurkunde in englischer Sprache

**Hochschule Emden /Leer
University of Applied Sciences
Faculty of Technology**

Master Certificate

With this certificate the Hochschule Emden/Leer, University of Applied Sciences,
Faculty of Technology, confers upon

Mrs. / Mr.¹³.....
born on in

the academic degree of

Master of Engineering
(abbreviated: M.Eng.)

as she/he¹¹passed the final examination in the course of studies of

Business Intelligence and Data Analytics

on and acquired a total of 90 credits (ECTS).

(Seal of University)

Emden,

(Date)

.....
(Signature of Administration)

¹³ Delete as appropriate

Anlage 4

Anlage 4a Diploma Supplement in deutscher Sprache

University of Applied Sciences 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 (wenn vorhanden)

.....

2. ANGABEN ZUR QUALIFIKATION

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

Master of Engineering (M.Eng.)

2.2 Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation

Business Intelligence and Data Analytics

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

Hochschule Emden/Leer

Fachbereich Technik am Studienort Emden

Hochschule / staatliche Hochschule

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

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

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)

1,5 Jahre in Vollzeit bzw. 2,5 Jahre in Teilzeit

3.3 Zugangsvoraussetzung(en)

Bachelorabschluss in einem technischen oder naturwissenschaftlichen Studium und mindestens einjährige Berufserfahrung in Vollzeit. Detaillierte Informationen enthält die Zugangs- und Zulassungsordnung.

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

4.1 Studienform

Vollzeitstudium/ Teilzeitstudium

4.2 Lernergebnisse des Studiengangs

Der Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics ist ein anwendungsorientierter Studiengang, der fundierte Kenntnisse unter anderem aus den Bereichen Optimierung, Algorithmik und Data Science vermittelt, aber auch aus den Bereichen der Programmier- und Softwarepraxis. Das Profil wird durch sehr gute Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten abgerundet.

Die Absolvent*innen verfügen über Analyse-, Design-, und Realisierungskompetenzen, so dass sie komplexe datenanalytische Probleme, beispielsweise auch für unternehmensinterne Kontexte analysieren und geeignete Lösungsansätze entwickeln können. Sie verfügen aber auch über methodische, analytische und strategische Kompetenzen, die es ihnen erlauben, aktuelle Forschungsergebnisse in ihren Wissensschatz kontinuierlich zu integrieren, und Transferkompetenzen zu etablieren, so dass sie in der Lage sind, ihr Wissen auf neue Sachverhalte zu übertragen und ihre Fähigkeiten auf verschiedene Situationen, auch berufspraktische Sachverhalte anzuwenden. Ergänzt werden ihre Kompetenzen durch kommunikative und vermittelnde Kompetenzen, die es den Absolventen ermöglichen an herausfordernden Schnittstellengebieten sowohl in Unternehmen als auch in der Forschung zu arbeiten. Insbesondere sind sie in der Lage in Teams erfolgreich zu arbeiten.

4.3 Einzelheiten zum Studiengang, individuell erworbene Leistungspunkte und erzielte Noten

Siehe Modulkatalog (Anlage 1) und Zeugnis (Anlage 2) über die Masterprüfung des Studiengangs Business Intelligence and Data Analytics des Fachbereichs Technik / Abt. Maschinenbau der Hochschule Emden/Leer.

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

4.4 Notensystem und, wenn vorhanden, Notenspiegel

Die Hochschule Emden/Leer vergibt die Noten „sehr gut“, „gut“, „befriedigend“, „ausreichend“ und „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“, basierend auf dem gewichteten Durchschnitt der Noten in den Prüfungsgebieten.

5. ANGABEN ZUR BERECHTIGUNG DER QUALIFIKATION

5.1 Zugang zu weiterführenden Studien

Der Masterabschluss berechtigt zur Promotion.

5.2 Zugang zu reglementierten Berufen (sofern zutreffend)

Der von der Hochschule Emden/Leer vergebene Masterabschluss berechtigt den Inhaber zum Führen des Akademischen Grades „Master of Engineering (M.Eng.)“. Er befähigt die Absolventin/den Absolventen zu qualifizierter Arbeit in Unternehmen und Behörden.

Dieser Masterabschluss befähigt die Absolventin/den Absolventen für den höheren Dienst.

6. WEITERE ANGABEN

6.1 Weitere Angaben

Allgemeiner Teil für alle Masterstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer (Teil A MPO) in der Fassung vom XX.XX.XXXX (Verköndungsblatt XX/XXXX vom XX.XX.XXXX).

Besonderer Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics vom (Verköndungsblatt xx/xxxx vom xx.xx.xxxx).

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.
- Informationen über Studiengang: www.BusinessIntelligenceAndDataAnalytics.de

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

7. ZERTIFIZIERUNG DES DIPLOMA SUPPLEMENTS

Dieses Diploma Supplement nimmt Bezug auf folgende Original-Dokumente:

- Urkunde über die Verleihung des Grades vom [Datum]
- Prüfungszeugnis vom [Datum]
- Transkript vom [Datum]

Datum der Zertifizierung:
(Vorsitz der Prüfungskommission)

(Offizieller Stempel/Siegel)

8. ANGABEN ZUM NATIONALEN HOCHSCHULSYSTEM

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

Anlage 4b Diploma Supplement in englischer Sprache

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 (if applicable) title conferred (in original language)

Master of Engineering (M.Eng.)

2.2 Main field(s) of study for the qualification

Business Intelligence and Data Analytics

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

Hochschule Emden/Leer

Fachbereich Technik am Studienort Emden

Hochschule / staatliche Hochschule

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 with thesis

3.2 Official duration of programme in credits and/or years

3 semesters in full-time; 5 semesters in part-time

3.3 Access requirement(s)

Bachelor's degree in a technical or scientific field and at least one year of full-time work experience. Detailed information can be found in the access and admission regulations (Zugangs- und Zulassungsordnung).

4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED

4.1 Mode of study

Full-time; part-time

4.2 Programme learning outcomes

The Master's programme in Business Intelligence and Data Analytics is an application-oriented programme that provides in-depth knowledge in the areas of optimisation, algorithms and data science, among others, but also in the areas of programming and software practice. The profile is rounded off by very good communication and presentation skills.

The graduates have analysis, design and implementation skills so that they can analyse complex data analytical problems and develop suitable solutions. However, they also have methodological, analytical and strategic competences, which allow them to continuously integrate current research results into their body of knowledge, and transfer competences, so that they are able to transfer their knowledge to new circumstances and apply their skills to various situations, including practical professional circumstances. Their competences are complemented by communicative and mediating competences, which enable graduates to work in interface areas both in companies and in research. In particular, they are able to work successfully in teams.

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

See Module Catalog (Appendix 1) and Certificate (Appendix 2) on the Master's Examination of the Business Intelligence and Data Analytics program of the Department of Engineering / Dept. of Mechanical Engineering at Emden/Leer University of Applied Sciences.

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.

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

4.5 Overall classification of the qualification

Gesamtnote: „sehr gut“, „gut“, „befriedigend“, „ausreichend“, based on weighted average of grades in examination fields.

5. INFORMATION ON FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study

Qualifies to apply for admission for PhD Programmes, corresponding to local admission requirements.

5.2 Access to a regulated profession (if applicable)

The master degree in this discipline entitles its holder to the academic degree “Master of Engineering (M.Eng.)”.

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

General part of the examination regulations for all master courses at the Hochschule Emden/Leer (Teil A MPO) of XX.XX.XXXX (announcement No. XX/XXXX of XX.XX.XXXX).

Specific part (B) of the examination regulations for the master course Business Intelligence and Data Analytics of XX.XX.XXXX. (announcement No. xx/xxxx vom xx.xx.xxxx)

6.2 Further information sources

- On the institution: www.hs-emden-leer.de
- For national information sources see Sect. 8
- The degree programme: www.BusinessIntelligenceAndDataAnalytics.de

7. CERTIFICATION

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

- Master Certificate (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 that awarded it.

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

Anlage 5 Leistungen im Ergänzungsstudium

Anlage 5a Leistungen im Ergänzungsstudium in deutscher Sprache

Hochschule Emden/Leer
Fachbereich Technik

**Bescheinigung über Leistungen im Ergänzungsstudium des
Masterstudiengangs Business Intelligence and Data Analytics**

Frau / Herr¹⁴

geboren am in

hat im Ergänzungsstudium des Masterstudiengangs

Business Intelligence and Data Analytics die Anzahl von¹⁵Kreditpunkten (ECTS) erworben.

In den einzelnen Modulen wurden folgende Beurteilungen erzielt:

Modul	Beurteilung ¹⁶	Kreditpunkte ¹²
.....
.....
.....
.....
.....
.....

¹⁴ Nicht Zutreffendes streichen

¹²Anzahl der erworbenen Kreditpunkte eintragen

¹³ Notenstufen: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend; bei der Gesamtnote wird die Note zusätzlich als Zahl mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen.

Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Business Intelligence and Data Analytics

Emden, den

(Datum) (Vorsitz der Prüfungskommission)

(Siegel der Hochschule)

Anlage 5b Leistungen im Ergänzungsstudium in englischer Sprache

HOCHSCHULE EMDEN/LEER
University of Applied Sciences
Faculty of Technology

Certificate

Mrs. / Mr¹⁷
born on in

has acquired a total of¹⁸ECTS in the course of complementary studies of

Business Intelligence and Data Analytics

In the individual subjects the following grades were achieved:

Module	Grade ¹⁹	ECTS
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Emden, den

(Date) (Chairman of the Examination Committee)

(Seal of the University)

¹⁷ Delete as appropriate

¹⁸ Insert the sum of the credit points of all additional modules

¹⁹ Gradation: excellent, very good, good, satisfactory, sufficient; the aggregate grade is rounded to two decimal places.