

**Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
(Industrial & Business Systems, IBS)
an der Hochschule Emden/Leer
im Fachbereich Technik**

¹Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils für alle Bachelorstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer (Teil A BPO) in der Fassung vom 02.12.2014 (Amtliches Verkündungsblatt vom 06.01.2015, Nummer 26/2015, zuletzt geändert am 28.06.2016 (VBl. Nummer 39/2016 vom 21.07.2016) hat der Fachbereichsrat Technik am 26.09.2017 folgende geltende Prüfungsordnung beschlossen, genehmigt durch das Präsidium am 25.10.2017, veröffentlicht am 06.11.2017, Verk.-Bl. 54/2017:

Inhaltsverzeichnis:

§ 1	Geltungsbereich	2
§ 2	Hochschulgrad	2
§ 3	Regelstudienzeit und Gliederung des Studiums	2
§ 4	Prüfungskommission	2
§ 5	Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule	3
§ 6	Zulassung zum berufspraktischen Anteil (Praxissemester)	3
§ 7	Zulassung zum Auslandssemester	3
§ 8	Zulassung zur Bachelorarbeit	3
§ 9	Bearbeitung und Abgabe der Bachelorarbeit	3
§ 10	Gewichtung der Module und Zeugnis	3
§ 11	Inkrafttreten	4
Anlage 1	Liste der verwendeten Abkürzungen	5
Anlage 2	Übersicht über die Module des Studiengangs	6
Anlage 3	Zeugnisse	10
Anlage 3a	Bachelorzeugnis in deutscher Sprache	10
Anlage 3b	Bachelorzeugnis in englischer Sprache	12
Anlage 4	Urkunden	14
Anlage 4a	Bachelorurkunde in deutscher Sprache	14
Anlage 4b	Bachelorurkunde in englischer Sprache	15
Anlage 5	Diploma Supplement Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS)	16

§ 1 Geltungsbereich

Dieser "Besondere Teil der Prüfungsordnung (Teil B)" gilt in Verbindung mit Teil A für den Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) im Fachbereich Technik der Hochschule Emden/Leer.

§ 2 Hochschulgrad

¹Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht die Hochschule den Hochschulgrad "Bachelor of Engineering" (BEng). ²Darüber stellt die Hochschule eine Urkunde (**Anlage 4a**) mit dem Datum des Zeugnisses (**Anlage 3a**) aus. ³Die oder der Studierende erhält eine englische Übersetzung der Urkunde (**Anlage 4b**) und des Zeugnisses (**Anlage 3b**) sowie ein Diploma Supplement (**Anlage 5**).

§ 3 Regelstudienzeit und Gliederung des Studiums

(1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich des berufspraktischen Anteils für den Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) sieben Semester.

(2) ¹Das Studium umfasst Module des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs sowie Lehrveranstaltungen nach freier Wahl der Studierenden (Wahlbereich). ²Es gliedert sich in einen ersten und einen zweiten Studienabschnitt. ³Die Module, deren Inhalt, Abfolge und Prüfungsanforderungen nebst Kreditpunktzahl sind in Anlage 2 geregelt.

(3) ¹In **Anlage 2** sind Struktur, Module und Veranstaltungen des ersten Studienabschnitts sowie Art und Form der Prüfungen aufgelistet. ²Sind für eine Veranstaltung mehrere Arten von Prüfungen aufgeführt, so entscheidet die Erstprüferin oder der Erstprüfer über die jeweils zutreffende Art von Prüfung bzw. die verwendete Kombination von Prüfungsarten.

(4) Der erste Studienabschnitt besteht aus drei Semestern mit Veranstaltungen ausschließlich an der Hochschule Emden/Leer.

(5) Sind bis zum Ende des zweiten Semesters im Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) Pflichtmodule, die gemäß der Anlage 2 den ersten zwei Semestern zugeordnet sind, im Umfang von weniger als 40 Kreditpunkten erfolgreich erbracht worden, ergeht gemäß § 10 Absatz 6 Sätze 1 und 2 Teil A ein Bescheid, dass die oder der Studierende Gefahr läuft, wegen endgültigen Nichtbestehens in diesem Studiengang exmatrikuliert zu werden.

(6) ¹In Abänderung der Regelungen nach § 10 Absatz 6, Satz 3 Teil A endet die Frist zum Erreichen von 40 Kreditpunkten mit Ablauf des ersten Monats des vierten Fachsemesters im Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS). ²Ausnahmen hiervon können im Einzelfall auf begründeten Antrag von der Prüfungskommission genehmigt werden.

(7) ¹Der zweite Studienabschnitt besteht aus vier Semestern, die mit der Bachelorprüfung abschließen. ²Eingegliedert ist ein Auslandssemester, das in der Regel im vierten Semester absolviert wird, ein berufspraktischer Anteil (Praktikum), der in der Regel im siebten Semester absolviert wird, sowie die Bachelorarbeit, die in der Regel im siebten Semester angefertigt wird.

(8) ¹Der Inhalt der Prüfungen des in Anlage 2 aufgeführten Modulkatalogs ist in dem Modulhandbuch festgelegt, das von der Prüfungskommission beschlossen und hochschulweit veröffentlicht wird. ²Die Ausgestaltung des Auslandssemesters ist in einer Auslandssemesterordnung geregelt.

(9) ¹Zu den Prüfungen des fünften und sechsten Fachsemesters können nur Studierende zugelassen werden, die mindestens alle Prüfungsleistungen aus dem ersten Studienabschnitt nachweisen können. ²Über Ausnahmen entscheidet auf Antrag die Prüfungskommission.

§ 4 Prüfungskommission

¹Der Prüfungskommission gehören fünf Mitglieder an. ²Drei Mitglieder vertreten die Hochschullehrergruppe und zwei Mitglieder gehören der Gruppe der Studierenden an.

§ 5 Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule

- (1) ¹Neben Pflichtmodulen enthält das Curriculum Wahlpflichtmodule, die ein fachübergreifendes Studium in den Bereichen Schlüsselqualifikationen, Nichttechnische Gebiete und Technik ermöglichen. ²Sie können aus einer Liste ausgewählt werden.
- (2) ¹Aus der Auswahl der wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtmodule im zweiten Studienabschnitt müssen Module mit insgesamt mindestens 10 Kreditpunkten gewählt werden. ²Aus der Auswahl der technischen Wahlpflichtmodule im zweiten Studienabschnitt müssen Module mit insgesamt mindestens 10 Kreditpunkten gewählt werden.
- (3) ¹Die Wahlpflichtmodule nach Anlage 2 können unter Berücksichtigung von wichtigen Entwicklungen in Gesellschaft, Wissenschaft und Technik für jedes Semester aktualisiert werden. ²Die aktuelle Liste wird im Falle einer Änderung von der Prüfungskommission beschlossen und vor Beginn des Semesters in geeigneter Weise bekannt gegeben.
- (4) Als Wahlpflichtmodule können auf Antrag an die Prüfungskommission auch Veranstaltungen aus Pflicht- oder Spezialisierungsmodulen anderer Studiengänge im Fachbereich Technik gewählt werden.

§ 6 Zulassung zum berufspraktischen Anteil (Praktikum)

¹Zum berufspraktischen Anteil (Praktikum) wird zugelassen, wer wenigstens 150 Kreditpunkte durch Prüfungsleistungen aus den ersten sechs Fachsemestern erworben hat. ²Auf Antrag können auch Studierende zugelassen werden, die Module der ersten sechs Fachsemester im Umfang von wenigstens 120 Kreditpunkten erbracht haben. ³Über die Zulassung und über begründete Ausnahmefällen entscheidet auf schriftlichen Antrag der oder die Praxissemesterbeauftragte.

§ 7 Zulassung zum Auslandssemester

¹Zum Auslandssemester wird zugelassen, wer wenigstens 55 Kreditpunkte durch Prüfungsleistungen aus den ersten zwei Fachsemestern erworben hat. ²Auf Antrag können auch Studierende zugelassen werden, die Module des ersten Studienabschnittes im Umfang von wenigstens 45 Kreditpunkten erbracht haben. ³Über die Zulassung und über begründete Ausnahmefällen entscheidet auf schriftlichen Antrag der oder die Auslandssemesterbeauftragte.

§ 8 Zulassung zur Bachelorarbeit

¹Zur Bachelorarbeit wird zugelassen, wer alle Module, die den ersten sechs Fachsemestern zugeordnet sind, bestanden hat. ²Über Ausnahmen entscheidet auf schriftlichen Antrag die Prüfungskommission.

§ 9 Bearbeitung und Abgabe der Bachelorarbeit

- (1) ¹Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Abgabe der Bachelorarbeit beträgt bis zu drei Monate. ²Auf begründeten Antrag kann die Prüfungskommission diesen Zeitraum im Einzelfall bis zu einer Gesamtdauer von sechs Monaten verlängern.
- (2) ¹Die Bachelorarbeit ist in dreifacher Ausfertigung sowie in digitaler Form nach Maßgabe der Prüfer an einer von der Prüfungskommission bekannt gegebenen Stelle abzugeben. ²Beizufügen ist eine DIN A4-Seite, die neben dem Titel, dem Autor oder der Autorin, dem Erst- und Zweitprüferin oder dem Erst- und Zweitprüfer sowie den Terminen des Antrags auf Zulassung zur Arbeit und ihrer Abgabe eine Zusammenfassung der Arbeit enthält. ³Darüber hinaus ist eine Zusammenfassung in deutscher und englischer Sprache (Abstract) hinzuzufügen.

§ 10 Gewichtung der Module und Zeugnis

- (1) Alle Noten der Prüfungsleistungen der ersten drei Semester (vergl. Semesterempfehlung in der Modulübersicht) gehen gewichtet mit dem Faktor 0,5 in die Berechnung der Gesamtnote ein.
- (2) Die Note der Bachelorarbeit geht gewichtet mit dem Faktor 2,0 in die Berechnung der Gesamtnote ein.

Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

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

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

§ 11 Inkrafttreten und Übergangsregelung

¹Diese Ordnung tritt am Tage nach Ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft und gilt für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2017/2018 aufgenommen haben. ²Studierende, die sich zum Zeitpunkt des Inkrafttretens im zweiten oder höheren Semester befinden, werden bis zum 28.2.2023 nach den bisher geltenden Bestimmungen geprüft. ³Danach gilt für diese Studierenden diese Ordnung.

Anlage Liste der verwendeten Abkürzungen

Allgemeine Abkürzungen:

CP	Kreditpunkt (Credit Points)
SWS	Semesterwochenstunden

Verwendete Abkürzungen für die **Form** der Prüfung:

PL	Prüfungsleistung
SL	Studienleistung ohne Benotung

Verwendeten Abkürzungen für die **Art** der Prüfung:

E	Entwurf
EA	Experimentelle Arbeit
ED	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen
H	Hausarbeit
K#	Klausur mit einer Dauer von # Zeitstunden.
K#*	Klausur mit einer Dauer von # Zeitstunden. Prüfungsvorleistung ist die bestandene Studienleistung des zugehörigen Labors im Modul.
M	Mündliche Prüfung
PB	Praxisbericht
PJ	Projekt
PT	Projektarbeit
R	Referat
WP	Prüfungsart gemäß Wahlpflichtmodul

Verwendeten Abkürzungen für die Art der Veranstaltungen:

BA	Bachelorarbeit
PS	Praktikum; siehe Praxissemesterordnung
AU	Auslandssemester; siehe Auslandssemesterordnung

Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Anlage 2 Übersicht über die Module des Studiengangs

(Art und Form der Prüfungen, Umfang der Veranstaltungen, Anzahl der Kreditpunkte sowie die Gewichtung)

Module des ersten Studienabschnitts (Semester 1-3)

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
Mathematik 1	Mathematik 1 (IBS)	PL	K2, M	5	4	1
Technische Mechanik	Technische Mechanik 1	PL	K2, M	5	4	1
Konstruktionslehre	Konstruktionslehre (IBS)	PL	K2, M	3	2	1
	2D-Konstruktion (IBS)	PL	EA	2	2	1
Zivil- und Handelsrecht	Zivil- und Handelsrecht	PL	K2	5	4	1
Finanz- und Rechnungswesen	Finanz- und Rechnungswesen	PL	K2	5	4	1
Mentorenprojekt	Mentorenprojekt	SL	PT	1	1	1
Englisch	Englisch 1 – B1	PL	K2, M, PT	5	4	1
	Englisch 2 – B2	PL	K2, M, PT	5	4	2
Mathematik 2	Mathematik 2 (IBS)	PL	K2, M	5	4	2
Thermodynamik	Thermodynamik	PL	K2, M, PT	5	4	2
Fertigungstechnik	Fertigungstechnik	PL	K2	3	2	2
	Labor Fertigungstechnik	SL	EA	2	2	2
Produktionsorganisation	Produktionsorganisation	PL	K2, M	4	4	2
2. Fremdsprache	2. Fremdsprache 1	PL	K2, M, PT	5	4	2
	2. Fremdsprache 2	PL	K2, M, PT	5	4	3
Datenverarbeitung	Datenverarbeitung (IBS/EE)	PL	K2, M, PT	3	2	3
	Labor Datenverarbeitung (IBS/EE)	SL	ED	2	2	3
Elektrotechnik	Elektrotechnik (IBS)	PL	K2, M	2,5	2	3
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde (IBS)	PL	K2, M	2,5	2	3
Maschinenelemente	Maschinenelemente (IBS)	PL	K2, M	5	4	3
Volkswirtschaftslehre	Volkswirtschaftslehre	PL	K2, M	5	4	3
Controlling	Controlling	PL	K2	5	4	3
Summe Kreditpunkte und SWS				90	73	

Module des zweiten Studienabschnitts (Semester 4-7)

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
Auslandssemester	Auslandssemester	*	*	30	24	4
Quality Management & Quality Assurance	Quality Management & Quality Assurance	PL	K2, M	5	4	5
System Engineering & Automation	System Engineering & Automation	PL	K2, M	5	4	5
Soft Skills	Soft Skills	PL	HA, PS	5	4	5
Logistik- und Supply-Chain-Management	Logistik- und Supply-Chain-Management	PL	K2, H, R	5	4	5
Project Management	Project Management (IBS)	PL	H, PS	5	4	5

Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Marketing	Marketing	PL	K2	5	4	5
Production Management Systems	Production Management Systems	PL	K2	3	2	6
	Labor Production Management Systems	SL	EA	2	2	6
Quality Management & Quality Assurance	Quality Management & Quality Assurance	PL	K2, M	5	4	6
Organisation und Personal	Organisation und Personal	PL	K1,5, H, PT	5	4	6
Wahlpflichtmodul I	Wahlpflichtmodul I	PL	WP	5	4	6
Wahlpflichtmodul II	Wahlpflichtmodul II	PL	WP	5	4	6
Wahlpflichtmodul III	Wahlpflichtmodul III	PL	WP	5	4	6
Wahlpflichtmodul IV	Wahlpflichtmodul IV	PL	WP	5	4	6
Praktikum	Praktikum	SL	PB	18	14	7
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	PL	BA	12	10	7
Summe Kreditpunkte und SWS				120	98	

* gemäß Vorgabe der jeweiligen ausländischen Hochschule

Wahlpflichtmodule (2. Fremdsprache)

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
Französisch	Französisch 1	PL	K2, M, PT	5	4	2
	Französisch 2	PL	K2, M, PT	5	4	3
Niederländisch	Niederländisch 1	PL	K2, M, PT	5	4	2
	Niederländisch 2	PL	K2, M, PT	5	4	3
Spanisch	Spanisch 1	PL	K2, M, PT	5	4	2
	Spanisch 2	PL	K2, M, PT	5	4	3
Summe Kreditpunkte und SWS				90	72	

Jeweils eine zweite Fremdsprache soll aus dem Angebot der Hochschule mit den Modulen 1 und 2 mit insgesamt 10 Kreditpunkten absolviert werden.

Wahlpflichtmodule (2. Studienabschnitt, Technik)

Wahlpflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
Einführung in die Mechatronik	Einführung in die Mechatronik	PL	K2, M	3	2	6
	Labor Einführung in die Mechatronik	SL	EA	2	2	6
Wertstromgestaltung und -entwicklung	Wertstromgestaltung und -entwicklung	PL	K2, M	5	4	6
Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen	PL	K2, M	5	4	6
Regelungstechnik	Regelungstechnik	PL	K2, M	3	3	6
	Labor Regelungstechnik	SL	EA	2	1	6
Automatisierungstechnik	Automatisierungstechnik	PL	K2, M, PT	5	4	6
	Labor Automatisierungstechnik	SL	EA	2	2	6

Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Fügetechnik	Fügetechnik	PL	K2, M	5	4	6
Datenverarbeitung II	Datenverarbeitung II	PL	K2, M	3	2	6
	Labor Datenverarbeitung II	SL	ED	2	2	6
Technische Mechanik II	Technische Mechanik II	PL	K2	5	4	6
Strömungslehre I	Strömungslehre I	PL	K2, M	2	2	6
Hydraulische und pneumatische Antriebe	Hydraulische und pneumatische Antriebe	PL	K2, M, PT	2	2	6
Windkraftanlagen	Windkraftanlagen	PL	K2, M	2	2	6
Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen	PL	K2, M, PT	4	3	6
	Labor Strömungsmaschinen	SL	EA	1	1	6
Finite-Elemente-Methode	Finite-Elemente-Methode	PL	K2, M, PT	3	2	6
	Labor Finite-Elemente-Methode	SL	EA	2	2	6
Mechatronische Produktionssysteme	Mechatronische Produktionssysteme	PL	K2, M	3	2	6
	Labor Mechatronische Produktionssysteme	SL	EA, PB	2	2	6
Lasermaterialbearbeitung	Lasermaterialbearbeitung	PT	K2, M	5	4	6

Wahlpflichtmodule (2. Studienabschnitt, Wirtschaft)

Abgabenordnung	Abgabenordnung	PL	K2	5	4	6
Bilanzierung von Finanzinstrumenten	Bilanzierung von Finanzinstrumenten	PL	K2	5	4	6
Corporate Governance	Corporate Governance	PL	K2	5	4	6
Crisis Management in International Mergers and Acquisitions	Crisis Management in International Mergers and Acquisitions	PL	H/K1	5	4	6
Customer Relationship Management CRM	Customer Relationship Management CRM	PL	K2	5	4	6
Energiehandel und -vertrieb	Energiehandel und -vertrieb	PL	K2, PT	5	4	6
Energiemärkte und -netze	Energiemärkte und -netze	PL	K2, PT	5	4	6
Energierecht	Energierecht	PL	K2, PT	5	4	6
Erneuerbare Energien	Erneuerbare Energien	PL	K2, PT	5	4	6
Grundlagen des technischen Energiemanagements	Grundlagen des technischen Energiemanagements	PL	K2, PT	5	4	6
International Management in Small and Medium Enterprises	International Management in Small and Medium Enterprises	PL	H, PT	5	4	6
Konventionelle Energie	Konventionelle Energie	PL	H, PT	5	4	6
Kreditmanagement	Kreditmanagement	PL	K2	5	4	6
Moderne Controlling-Konzepte	Moderne Controlling-Konzepte	PL	K2	5	4	6
Umsatzsteuer	Umsatzsteuer	PL	K2	5	4	6
Wirtschaftsrecht	Wirtschaftsrecht	PL	K2	5	4	6
Auditing	Auditing	PL	K2	5	4	6
Handelsrechtlicher Jahresabschluss	Handelsrechtlicher Jahresabschluss	PL	K2	5	4	6
Besteuerung von	Besteuerung von Kapitalgesellschaften	PL	K2	5	4	6

Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Internationaler Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS) an der Hochschule Emden/Leer
im Fachbereich Technik

Kapitalgesellschaften						
Einkommenssteuerrecht I	Einkommenssteuerrecht I	PL	K2	5	4	6
Computer-aided Management Accounting and Financial Control	Computer-aided Management Accounting and Financial Control	PL	K2	5	4	6
Finanzanalyse und Finanzplanung	Finanzanalyse und Finanzplanung	PL	K2	5	4	6
Strategisches und operatives Controlling	Strategisches und operatives Controlling	PL	K2	5	4	6
Unternehmensfinanzierung	Unternehmensfinanzierung	PL	K2	5	4	6
Direktmarketing	Direktmarketing	PL	K1, R	5	4	6
Angewandte Marktforschung	Angewandte Marktforschung	PL	H/R	5	4	6
Beschaffungsmanagement	Beschaffungsmanagement	PL	K2	5	4	6
Datenbanken	Datenbanken	PL	K1,5, H	5	4	6
ERP-Systeme	ERP-Systeme	PL	H, R	5	4	6
Logistik im Branchenvergleich	Logistik im Branchenvergleich	PL	H, PT	5	4	6

Anlage 3 Zeugnisse

Anlage 3a Bachelorzeugnis in deutscher Sprache

**Hochschule Emden/Leer
 Fachbereich Technik
 Zeugnis über die Bachelorprüfung
 (Bachelor of Engineering)**

Frau/Herr ¹

geboren am in

hat 210 Kreditpunkte (ECTS) erworben und damit die Bachelorprüfung im Studiengang
Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS)
 mit der Gesamtnote.....(n,nn) ² mit Auszeichnung
 bestanden ¹.

Frau / Herr ¹hat in den Modulen folgende Beurteilungen erhalten:

Module	Beurteilung ²:	Kreditpunkte
Erster Studienabschnitt		
Mathematik I	5
Mathematik II	5
Fertigungstechnik	5
Produktionsorganisation	5
Technische Mechanik	5
Werkstoffkunde	2,5
Konstruktionslehre	4
Maschinenelemente	5
Thermodynamik	5
Elektrotechnik	2,5
Datenverarbeitung	5
Finanz- und Rechnungswesen	5
Volkswirtschaftslehre	5
Zivil- und Handelsrecht	5
Controlling	5
Englisch	10
Zweite Fremdsprache	10
Mentorenprojekt	1
Zweiter Studienabschnitt		
Production Management Systems	5
System Engineering & Automation	5
Quality Management & Quality Assurance	5
Soft Skills	5
Logistic & Supply Chain Management	5
Project Management	5

¹ Zutreffendes einsetzen

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

Marketing	.....	5
Spezialisierung und Bachelorarbeit		
Technische Wahlpflichtmodule		
.....	.....	5
.....	.....	5
Wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule		
.....	.....	5
.....	.....	5
Praktikum	bestanden	18
Auslandssemester	.....	30
Auslandssemester an der Hochschule:		
.....	1	
Erfolgreich absolvierte Module des Auslandssemesters		
.....	1	
.....	1	
Bachelorarbeit mit Kolloquium über das Thema		
.....	.....	12

Emden, den

.....
(Siegel der Hochschule)

.....
Vorsitz der Prüfungskommission

Anlage 3b Bachelorzeugnis in englischer Sprache

Translation

Hochschule Emden/Leer
University of Applied Sciences
Faculty of Technology
Final Examination Certificate
 (Bachelor of Engineering)

Mrs. / Mr. ¹
 born on in

has acquired a total of 210 credits (ECTS) and passed the final examination in the course of
 studies of

International Business Administration and Engineering (Industrial & Business Systems, IBS)
 with the aggregate grade (n,nn) ²with honours ¹.

Mrs. / Mr. ¹achieved in the modules the following grades:

Modules	Grades ²:	Credits (ECTS)
First Phase		
Mathematics I	5
Mathematics II	5
Production Technologies	5
Engineering Mechanics	5
Material Science	2,5
Design Theory	4
Machine Elements	5
Thermodynamics	5
Electrical Engineering	2,5
Data Processing	5
Finance & Accounting	5
Macroeconomics	5
Civil & Commercial Law	5
Controlling	5
Englisch	10
2 nd Foreign Language	10
Mentoring Project	1
Second Phase		
Production Management Systems	5
System Engineering & Automation	5
Quality Management & Quality Assurance	5
Soft Skills	5
Logistic & Supply Chain Management	5
Project Management	5
Marketing	5

¹ Insert as appropriate

² Grades: very good, good, satisfactory, sufficient; the aggregate grade is rounded to two decimal places.

Specialization

Elective modules:

.....	.....	5
(Engineering)	.....	5
.....	.....	5
(Engineering)	.....	5
.....	.....	5
(Economics)	.....	5
.....	.....	5
(Economics)	.....	5

Practical Phase passed 18

Travel Semester 30

Travel Semester at the university: 1

Successfully completed Modules of the Travel Semester

..... 1

..... 1

Bachelor Thesis with Colloquium on the Topic

..... 12

Emden,
 (Date)

.....
 (Signature of Administration)

(Seal of University)

Anlage 4 Urkunden

Anlage 4a Bachelorurkunde in deutscher Sprache

**Hochschule Emden/Leer
Fachbereich Technik**

Bachelorurkunde

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

Frau/ Herrn ¹
geboren am.....in

den Hochschulgrad
Bachelor of Engineering
(abgekürzt: BEng)

nachdem sie/er ¹ die Bachelorprüfung im Studiengang

Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS)

am bestanden und insgesamt 210 Kreditpunkte erworben hat.

(Siegel der Hochschule) Emden, den.....
(Datum)

.....
Dekanin/Dekan ¹

.....
Vorsitz der Prüfungskommission

¹ Zutreffendes einsetzen

Anlage 4b Bachelorurkunde in englischer Sprache

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

Translation

Bachelor Certificate

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

Mrs. / Mr.¹
born on.....in

the academic degree of

Bachelor of Engineering
(abbreviated: BEng)

as she/he ¹ passed the final exam in the course of studies of

International Business Administration and Engineering (Industrial & Business Systems, IBS)

on and acquired a total of 210 credits (ECTS).

(Seal of University)

Emden,
(Date)

.....
(Signature of Administration)

¹ Insert as appropriate

Anlage 5 **Diploma Supplement International Business Administration and Engineering
(Industrial & Business Systems, IBS)**

**Hochschule Emden/Leer
University of Applied Sciences
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 judgments, 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. HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 Family Name / 1.2 First Name

.....

1.3 Date, Place, Country of Birth

.....

1.4 Student ID Number or Code

.....

2. QUALIFICATION

2.1 Name of Qualification (full, abbreviated; in original language)

Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrial & Business Systems, IBS)

Title Conferred (full, abbreviated; in original language)

Bachelor of Engineering (BEng)

2.2 Main Field(s) of Study

Industrial & Business Systems, Integrated studies on Technology, Natural Sciences, Computer Sciences, Economy, Management, Languages and Soft Skills

2.3 Institution Awarding the Qualification (in original language)

Hochschule Emden/Leer

Fachbereich Technik

Status (Type / Control)

University of Applied Sciences/state institution

2.4 Institution Administering Studies (in original language)

Same

Status (Type / Control)

Same

2.5 Language(s) of Instruction/Examination

German (partly English)

3. LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Level

First degree (3.5 years) with thesis including internship

3.2 Official Length of Programme

3.5 years

3.3 Access Requirements

General/specialized higher education entrance qualification (German Abitur), foreign equivalents

4. CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1 Mode of Study

Full-time

4.2 Programme Requirements/Qualification Profile of the Graduate

The programme integrates studies in technology, economics with languages and soft skills. At least one semester at a university abroad and an industrial placement of five month during the studies is mandatory. About half of the course is taught in English.

The students are qualified to work at the interfaces of technology and economy, such as production, marketing, industrial sales and purchase, supply chain management, logistics etc., both in industry and administration.

4.3 Programme Details

See "Zeugnis über die Bachelorprüfung" (Final Examination Certificate) for subjects offered in the final examination (written and oral) and topic of thesis, including evaluations.

4.4 General Grading Scheme

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 Bachelor 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 (in original language)

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

5. FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to Further Study

Qualifies to apply for admission to Magister/Master Programmes, corresponding to local admission requirements.

5.2 Professional Status

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

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional Information

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

Specific part (B) of the examination regulations for the bachelor course International Business Administration and Engineering (Industrial & Business Systems, IBS), announcement No.

6.2 Further Information Sources

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

7. CERTIFICATION

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

- Bachelor Certificate (Bachelorurkunde), date of issue
- Final Examination Certificate (Zeugnis über die Bachelorprüfung), date of issue

Certification date:

.....
(Signature of Administration)

(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.