

## Studien- und Prüfungsordnung für den grundständigen Studiengang „International Operations and Logistics Management“ mit dem Abschluss „Bachelor of Science“

Vom 20.06.2023

Aufgrund von § 32 Abs. 3 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der Neufassung vom 01.04.2014 (GBl. S. 99), zuletzt geändert durch Artikel 8 des Gesetzes vom 07.02.2023 (GBl. S. 26, 43), sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 23.05.2022 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 12.05.2023 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 20.06.2023 zugestimmt.

### § 1 Ziel

Der Studiengang International Operations and Logistics Management vermittelt die grundlegenden Konzepte, Methoden und Instrumente des Wirtschaftsingenieurwesens im Bereich Logistik, welche ein Wirtschaftsingenieur benötigt, um sich in einem globalen Arbeitsumfeld souverän bewegen und Aufgaben fachgerecht lösen zu können. Im Mittelpunkt steht die Verknüpfung von wirtschaftlichen, technischen und sozialen Aufgabenfeldern. Dabei haben die Studierenden die Möglichkeit, zwischen den Vertiefungsrichtungen Intra-Logistics und Extra-Logistics zu wählen und in diesen Spezialkenntnisse zu erwerben.

Besonderes Augenmerk wird hierbei auf die internationalen und interkulturellen Aspekte des Problemlösens, des analytischen Vergleichens über verschiedene Weltregionen hinweg und der Anwendung geeigneter technischer und wirtschaftlicher Methoden und Instrumente in der Logistik gelegt. Das Curriculum ist inhaltlich und strukturell international ausgerichtet. Studierende erweitern sowohl ihre Sprachkompetenz als auch ihre methodischen und instrumentellen Kenntnisse an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Technik. Das Studienprogramm ist eng mit den Curricula kooperierender Partnerhochschulen abgestimmt, verbunden mit der Möglichkeit, unter bestimmten Voraussetzungen einen Doppelabschluss zu erwerben.

Die Absolventen haben sich am Ende ihres Studiums die notwendigen Kenntnisse, Kompetenzen und die fachliche Expertise für ein verantwortungsbewusstes, problemanalysierendes, risikoabwägendes und lösungsorientiertes Handeln in einem internationalen, multilingualen und kulturell diversen Arbeitsumfeld angeeignet.

## § 2 Abschluss / Regelstudienzeit

Der grundständige Studiengang International Operations and Logistics Management mit dem Abschlussgrad Bachelor of Science (B.Sc.) umfasst eine Regelstudienzeit von 8 Semestern.

## § 3 Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in Semesterwochenstunden (SWS) sowie der zu erreichenden ECTS-Punkte ist in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte

Abschlussgrad	SWS	ECTS-Punkte
Bachelor of Science	111 (ohne Study Abroad Semester)	240

Detaillierte Informationen zum Aufbau des Studiums sind im Studienplan in den Tabellen 2-6 angegeben.

- (2) Studierende wählen zwischen den Vertiefungsrichtungen (areas of specialisation) Intra-Logistics und Extra-Logistics (vgl. Tabellen 3.1 und 3.2). Eine Vertiefungsrichtung besteht aus Modulen und Lehrveranstaltungen, welche als inhaltliche Einheit konzipiert sind. Die Studierenden müssen in der gewählten Vertiefungsrichtung Pflicht- und Wahlpflichtmodule im Umfang von 24 ECTS-Punkten im 7. Lehrplansemester und 10 ECTS-Punkten im 8. Lehrplansemester aus dem Bereich Engineering und Business gemäß Tabelle 2 und 3 wählen.  
Die Wahl der Vertiefungsrichtung erfolgt spätestens bis 2 Wochen nach Ende des Prüfungszeitraums des 2. Lehrplansemesters. Eine Vertiefungsrichtung wird von der Hochschule nur angeboten, wenn mindestens 10 oder ein Drittel der Studierenden diese gewählt haben. In Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss die Durchführung einer Vertiefungsrichtung auch bei weniger Anmeldungen beschließen.
- (3) Der Prüfungsausschuss kann eine Erweiterung des Angebots an Wahlpflichtfächern beschließen.
- (4) Im Laufe des Studiums müssen zwei praktische Studiensemester absolviert werden. Das erste praktische Studiensemester ist im 4. Semester vorgesehen, das zweite als Auslandspraxissemester im 6. Semester.
- (5) Das Auslandsstudiensemester ist verpflichtend und soll an einer Partnerhochschule absolviert werden. Hierfür ist das 5. Semester vorgesehen. Näheres regelt die Richtlinie zum Auslandsstudiensemester.
- (6) Studierende haben die Möglichkeit, sich für ein Doppelabschlussprogramm zu bewerben und die Studiensemester 5 bis 8 an einer im Programm kooperierenden Partnerhochschule zu absolvieren. Näheres regelt § 10.

## § 4 Voraussetzungen

- (1) Eine Bewerbung für das Auslandsstudiensemester darf nur erfolgen, wenn mindestens 78 ECTS-Punkte aus den ersten 3 Semestern erbracht worden sind.

- (2) Die Zulassung zur Bachelor Thesis kann nur beantragt werden, wenn insgesamt mindestens 195 ECTS-Punkte erbracht worden sind.
- (3) Im Modul Mathematics I ist ein bestandenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur.
- (4) Spezielle Voraussetzungen, welche nur die Option des Doppelabschlusses betreffen, werden in § 10 geregelt,

## § 5 Praktische Studiensemester

Im Studiengang International Operations and Logistics Management müssen ein Praktisches Studiensemester und ein Auslandspraxissemester absolviert werden. Das praktische Studiensemester soll im 4. Semester angetreten werden und muss eine Mindestdauer von 95 nachgewiesenen Präsenztagen im Unternehmen umfassen. Das Auslandspraxissemester soll im 6. Semester angetreten werden und muss eine Mindestdauer von 95 nachgewiesenen Präsenztagen in einem oder maximal zwei Unternehmen umfassen. Näheres regeln die Richtlinien zu den praktischen Studiensemestern.

## § 6 Auslandssemester (ohne Doppelabschlussprogramme)

- (1) Das verpflichtende Auslandsstudiensemester soll Studierende dazu befähigen, ihre kommunikativen und interkulturellen Kompetenzen im internationalen Hochschul Umfeld zu entwickeln und gleichzeitig die eigenen fachlichen und methodischen Qualifikationen in abgestimmten Bereichen auszubauen.
- (2) Die Wahl der Partnerhochschule muss bis spätestens 2 Wochen nach Ende des festgelegten Prüfungszeitraums des 3. Lehrplansemesters beim Studiengang eingegangen sein. Näheres regelt die Richtlinie zum Auslandsstudiensemester.
- (3) Nach Abschluss des Auslandssemesters, das im 5. Semester vorgesehen ist, sind erfolgreich bestandene Studien- und Prüfungsleistungen im Umfang von 30 ECTS-Punkten bzw. äquivalente Leistungen nachzuweisen. Die im Ausland zu absolvierenden Module werden in einem „Learning Agreement“ festgelegt. Für das Modul Study Abroad Semester können anerkannt werden:
  - a. Module aus dem Bereich Business und/ oder Engineering im Umfang von mindestens 20 ECTS-Punkten
  - b. Ein Sprachmodul mit maximal 6 ECTS-Punkten
  - c. Campus Electives (frei wählbare Module) im Umfang von maximal 6 ECTS-Punkten.

Näheres regelt die Richtlinie zum Auslandsstudiensemester.

- (4) Erreicht der Studierende weniger als 30, aber mindestens 20 ECTS-Punkte, muss er die fehlenden ECTS-Punkte an der Hochschule Reutlingen nachholen. Der Studiendekan legt nach vorheriger Abstimmung mit dem Studierenden fest, wie die fehlenden ECTS-Punkte erbracht werden können. Erreicht der Studierende weniger als 20 ECTS-Punkte, wird das Modul Study Abroad Semester nicht anerkannt.
- (5) Bestimmungen für Studierende im Doppelabschlussprogramm werden in § 10 geregelt.

## **§ 7 Veranstaltungssprache und Fremdsprachenwahl**

- (1) Die Veranstaltungssprache ist Englisch. Ausgewählte Module der Vertiefungsrichtung können in deutscher Sprache angeboten werden.
- (2) Das Ergebnis des Sprachtests im Auswahlverfahren bestimmt die Möglichkeiten der weiteren Fremdsprachenwahl.
- (3) Die Fremdsprachenwahl folgt dem Ziel, dass alle Studierenden mindestens das Kompetenzniveau C1 in Englisch erreichen. Studierende, die bei Studienbeginn in Englisch mindestens das Niveau C1 nachweisen, sollen eine weitere Fremdsprache aus dem verfügbaren Sprachangebot der ESB Business School wählen. Das Verfahren wird in der Richtlinie zur Fremdsprachenwahl geregelt.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

- (1) Die Bearbeitungszeit für die studienbegleitende Bachelor-Thesis beträgt drei Monate.
- (2) Die Thesis ist spätestens 4 Wochen nach Beginn des Vorlesungszeitraums im Semester anzumelden.
- (3) Im Übrigen gelten die Richtlinien zur Thesis für den Studiengang International Operations and Logistics Management (BSc.).
- (4) In den Doppelabschlussprogrammen können abweichende Regelungen für die Abschlussarbeit definiert werden, die im jeweiligen Kooperationsvertrag geregelt sind.

## **§ 9 Bildung der Gesamtnote**

Die Gesamtnote der Abschlussprüfung ermittelt sich aus dem Durchschnitt der Modulnoten und der Bachelor-Thesis gemäß den benoteten ECTS-Punkten. Dies gilt nicht für das Modul 24 (Internship 2 – Internship abroad), welches mit einer Gewichtung entsprechend 3 ECTS-Punkten in die Gesamtnote einfließt. Für Studierende der Double Degree Option geht Modul 35 (“Semester 5-8 for Outgoings Double Degree“) mit einem Gewicht von 57 ECTS-Punkten in die Gesamtnote ein.

## **§ 10 Regelungen für Erwerb des Doppelabschlusses**

- (1) Im Rahmen des Doppelabschlusses wird im Anschluss an die ersten vier Studiensemester ein viersemestriger Auslandsaufenthalt absolviert. Studierende der Hochschule Reutlingen wechseln an eine der kooperierenden Partnerhochschulen, Studierende der Partnerhochschulen erbringen das 5. bis 8. Semester an der Hochschule Reutlingen.
- (2) Die Option Doppelabschluss ist nur bei Partnerhochschulen möglich, mit welchen entsprechende Kooperationsverträge geschlossen worden sind, in denen die organisatorische Umsetzung des Doppelabschlussprogramms zwischen den jeweiligen Partnern und abgestimmte Curricula definiert sind.
- (3) Studierende des Studiengangs International Operations and Logistics Management können sich für die Teilnahme an der Doppelabschluss-Option bewerben.



Für die Bewerbung muss ein Nachweis über das erfolgreiche Bestehen von 60 ECTS-Punkten aus den ersten beiden Studiensemestern erbracht werden. Näheres regelt die Richtlinie Double Degree.

Die Bewerbung muss bis spätestens 2 Wochen nach Ende des Prüfungszeitraums des 2. Lehrplansemesters beim Studiengang eingegangen sein. Die Auswahlkommission besteht aus dem Studiendekan, dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses und einem weiteren hauptamtlichen Professor, der im Studiengang lehrt.

- (4) Die Anzahl der verfügbaren Studienplätze im Doppelabschlussprogramm je Partner richtet sich nach den Kooperationsvereinbarungen mit den Partnerhochschulen und wird vom Vorsitzenden der Auswahlkommission jeweils zeitnah vor den Bewerbungsterminen bekanntgegeben.
- (5) Die Vergabe der Studienplätze im Doppelabschlussprogramm erfolgt auf Basis einer Rangliste je Partner. Die Ranglistenplatzvergabe basiert auf der gewichteten Durchschnittsnote der Zwischenprüfung. In der Reihenfolge der Rangliste werden die Zulassungen für die verfügbaren Studienplätze pro Partner ausgesprochen. Bei Rangleichheit entscheidet das Los.
- (6) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Studien- und Prüfungsleistungen umfasst 240 ECTS-Punkten, von denen für das Double Degree 120 ECTS-Punkte an der ESB Business School der Hochschule Reutlingen und 120 ECTS-Punkte an der Partnerhochschule erbracht werden. Die vier erfolgreich absolvierten Auslandssemester werden auf Basis der Kooperationsverträge gegenseitig pauschal mit einer Durchschnittsnote gemäß den benoteten ECTS-Punkten anerkannt.
- (7) Das Curriculum für den jeweiligen Studienabschnitt an der Hochschule Reutlingen, d.h. für Semester 1 bis 4 bzw. Semester 5 bis 8, ist in den Tabellen 2-6 geregelt. Die jeweilige Kooperationsvereinbarung regelt, welche Module im Semester 5 zu belegen sind (vgl. Tabelle 4 – „Double Degree Incoming Semester 1-5 - Study Plan“).
- (8) Die einzelnen im Ausland zu absolvierenden Module richten sich nach der Studien- und Prüfungsordnung der ausländischen Partnerhochschule. Die im Kooperationsvertrag abgestimmte Curriculums- und Modulstruktur stellt sicher, dass das an der Partnerhochschule absolvierte Studienprogramm zu keinen wesentlichen Unterschieden im Kompetenzprofil der Double Degree- und der regulären Absolventen führt.
- (9) Beim Doppelabschlussprogramm müssen zum Zeitpunkt des Wechsels an die Partnerhochschule alle ECTS-Punkte der ersten vier Semester erbracht sein. Wird eine Prüfung, die am Ende des 4. Semesters abgelegt wird, nicht bestanden, besteht ein Recht auf eine zeitnahe Wiederholungsprüfung noch vor Beginn des 5. Semesters, sofern aus den ersten 3 Lehrplansemestern bereits mindestens 84 ECTS-Punkten erbracht worden sind. In Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss bei Nichtbestehen einer Modulprüfung in Abstimmung mit der Partnerhochschule den Wechsel an die Partnerhochschule genehmigen und weitere Bestimmungen für die Erbringung der fehlenden Prüfungsleistungen festsetzen.
- (10) Die im Doppelabschlussprogramm curricular definierten Prüfungsleistungen müssen jeweils an der Hochschule erbracht werden, an der sie im regulären Studienverlauf vorgesehen sind.

- (11) Die Notenumrechnung der pauschal anzuerkennenden Durchschnittsnote zwischen der ESB Business School und der jeweiligen Partnerhochschule erfolgt mit Hilfe einer zwischen den Partnern abgestimmten Umrechnungstabelle („grade conversion table“). Diese ist im Anhang angeführt.

Tabelle 2: Modulübersicht

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	Hours per week (SWS)	ECTS-Credits	Exam Type	graded / ungraded
<b>1</b>	<b>International Business Environment</b>					<b>5</b>	<b>KL 2</b>	<b>graded</b>
1.1	Introduction to International Business	1	Lecture	E	2			
1.2	Legal Aspects of International Business Transactions	1	Lecture	E	2			
<b>2</b>	<b>Management Fundamentals</b>					<b>7</b>	<b>KL 2</b>	<b>graded</b>
2.1	Accounting 1 - Financial accounting	1	Lecture	E	2			
2.2	Principles of Marketing	1	Lecture	E	2			
2.3	Fundamentals of International Project Management	1	Lecture	E	2			
<b>3</b>	<b>Personal Skills</b>	1	Seminar	E	2	<b>3</b>	<b>HA</b>	<b>ungraded</b>
<b>4</b>	<b>IT / Computer Science</b>	1	Lecture	E	4	<b>5</b>	<b>KL 2</b>	<b>graded</b>
<b>5</b>	<b>Mathematics 1</b>	1	Lecture	E	4	<b>6</b>	<b>KL 2</b>	<b>graded</b>
<b>6</b>	<b>Foreign Language 1 (Tabelle 5)</b>	1	Seminar	Tabelle 5	4	<b>3</b>	<b>Tabelle 5</b>	<b>graded</b>
	<b>Sub-Total</b>				<b>24</b>	<b>29</b>		
<b>7</b>	<b>Intercultural Management</b>	2	Seminar	E	2	<b>4</b>	<b>CA</b>	<b>graded</b>
<b>8</b>	<b>Cost Accounting &amp; Corporate Finance</b>					<b>5</b>	<b>KL 2</b>	<b>graded</b>
8.1	Accounting 2 - Comparative cost accounting	2	Lecture	E	2			

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	Hours per week (SWS)	ECTS-Credits	Exam Type	graded / ungraded
8.2	International Corporate Finance & Investment	2	Lecture	E	2			
9	Engineering Mechanics	2	Lecture & Lab	E	4	4	KL 1	graded
10	Fundamentals of Technical Design and Bill of Materials	2	Seminar	E	2	4	CA	graded
11	Mathematics 2	2	Lecture	E	2	4	KL 1	graded
12	Statistics	2	Lecture	E	2	4	KL 1	graded
13	Operations Management --- Orientation (Fundamentals of Production and Logistics Management)	2	Seminar	E	2	3	KL 1	graded
14	Foreign Language 2 (Tabelle 5)	2	Seminar	Tabelle 5	4	3	Tabelle 5	graded
	<b>Sub-Total</b>				<b>22</b>	<b>31</b>		
15	Quality Management	3	Lecture & Lab	E	4	5	KL 2	graded
16	Industrial Engineering	3	Seminar	E	4	5	KL 1	graded
17	Business Processes and Business Data					6	KL 2	graded
17.1	ERP Systems and Business Process Management	3	Lecture & Case Study	E	4			
17.2	Data analysis and data mining	3	Lecture	E	2			
18	Automation in Industrial and Materials Handling, Transportation	3	Lecture & Lab	E	4	5	MP	graded
19	Fundamentals of Electrical Engineering	3	Lecture & Lab	E/D		5	KL 2	graded



No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	Hours per week (SWS)	ECTS-Credits	Exam Type	graded / ungraded
19.1	Fundamentals of Electrical Engineering		Lecture		4			
19.2	Fundamentals of Electrical Engineering - Lab		Lab		2			
<b>20</b>	<b>Interdisciplinary Case Study</b>	<b>3</b>	<b>Seminar</b>	<b>E</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>CA</b>	<b>graded</b>
	<b>Sub-Total</b>				<b>27</b>	<b>31</b>		
<b>21</b>	<b>Corporate Social Responsibility Project</b>	<b>4</b>	<b>Project</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CA</b>	<b>graded</b>
<b>22</b>	<b>Internship 1</b>					<b>27</b>	<b>PA</b>	<b>ungraded</b>
22.1	Internship	4	Indiv. Assignment	X <sup>1</sup> / D				
22.2	Colloquium on internship	4	Colloquium	E / D	1			
	<b>Sub-Total</b>				<b>3</b>	<b>29</b>		
<b>23</b>	<b>Regular Study Abroad Semester</b>	<b>5</b>			n/a	<b>30</b>	Depending on partner university	ungraded
	<b>Sub-Total</b>				<b>n/a</b>	<b>30</b>		
<b>24</b>	<b>Internship 2 – Internship abroad</b>					<b>30</b>	<b>PA</b>	<b>Graded</b>
24.1	Internship Abroad	6	Indiv. Assignment	X				

<sup>1</sup> X: language to be defined by examination officer

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	Hours per week (SWS)	ECTS-Credits	Exam Type	graded / ungraded
24.2	Portfolio on internship	6	Indiv. Assignment	E/D	2			
	<b>Sub-Total</b>				<b>2</b>	<b>30</b>		
<b>25-28</b>	<b>Modules in Specialisation Area (Extra- or Intra-Logistics) – Tabelle 3</b>	<b>7</b>			<b>18</b>	<b>24</b>		
<b>29</b>	<b>Interdisciplinary Module: International Cross Module Seminar</b>	<b>7</b>	Seminar	D	<b>4</b>	<b>6</b>	PA	graded
	<b>Sub-Total</b>				<b>22</b>	<b>30</b>		
<b>30</b>	<b>Integrative Module in Specialisation Area (Extra- or Intra-Logistics) – Tabelle 3</b>	<b>8</b>	Seminar	E / D	<b>4</b>	<b>6</b>		graded
<b>31</b>	<b>Elective 1 in Specialisation Area Extra- or Intra-Logistics – Tabelle 3</b>	<b>8</b>	Lecture		<b>2</b>	<b>2</b>		graded
<b>32</b>	<b>Elective 2 in Specialisation Area Extra- or Intra-Logistics – Tabelle 3</b>	<b>8</b>	Lecture		<b>2</b>	<b>2</b>		graded
<b>33</b>	<b>Module: Individual Study Project</b>	<b>8</b>	Project	E / D	<b>1</b>	<b>6</b>	PA	ungraded
<b>34</b>	<b>Module: Thesis and colloquium</b>					<b>14</b>		graded
34.1	Thesis	8	Indiv. Assignment	E / D	0			graded
34.2	Thesis colloquium	8	Colloquium	E / D	2			
	<b>Sub-Total</b>				<b>11</b>	<b>30</b>		

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	Hours per week (SWS)	ECTS-Credits	Exam Type	graded / ungraded
35	Semester 5-8 for Outgoings Double Degree	5-8				120		graded

Tabelle 3.1: Module der Vertiefungsrichtung Extra-Logistics (modules specialisation area Extra-Logistics)

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	SWS	ECTS-Credits	Elective or compulsory	Exam type / duration
<b>25</b>	<b>Business Aspects of Extra-Logistics</b>	7				<b>6</b>		<b>KL 2</b>
25.1	Supply Chain Controlling	7	Seminar	E	2		compulsory	
25.2	Business to Business Marketing	7	Lecture	E	2		compulsory	
25.3	Transport- und Logistikrecht (Logistics Law)	7	Lecture	E	2		compulsory	
<b>26</b>	<b>Internationale Verkehrs- und Transportlogistik (International Transport Logistics)</b>	7	Seminar	E / D	4	<b>6</b>	<b>compulsory</b>	<b>KL 2</b>
<b>27</b>	<b>Fundamentals of Supply Chain Management</b>	7	Lecture	E / D	4	<b>6</b>	<b>compulsory</b>	<b>KL 1</b>
<b>28</b>	<b>Distributions- und Handelslogistik (Distribution and Retail Logistics)</b>	7	Lecture	E / D	4	<b>6</b>	<b>compulsory</b>	<b>KL 2</b>
<b>30</b>	<b>Integrative Module Simulation Game Logistics</b>	8	Seminar	E / D	4	<b>6</b>	<b>compulsory</b>	<b>CA</b>
<b>31/32</b>	<b>Electives in Extra-Logistics (2 out of 3)</b>	8				<b>4</b>		
	Branchenspezifische Versorgungslogistik (Industry-specific Supply Logistics)	8	Lecture	E / D	2	2	elective	KL 1
	Maritime / Binnen-Logistik / Hafenlogistik (Maritime Logistics)	8	Lecture	E / D	2	2	elective	KL 1
	Operations Research	8	Lecture	E / D	2	2	elective	KL 1

Tabelle 3.2: Module der Vertiefungsrichtung Intra-Logistics (modules specialisation area Intra-Logistics)

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	SWS	ECTS-Credits	Elective or compulsory	Exam type/ duration
25	<b>Business Aspects of Intra-Logistics</b>	7				6		KL 2
25.1	Advanced Innovation Management	7	Lecture	E / D	2		compulsory	
25.2	Lean Management	7	Lecture	E / D	2		compulsory	
25.3	Change Management	7	Lecture	E / D	2		compulsory	
26	<b>Fabrik- und Lagerplanung mit Labor (Factory and warehouse planning)</b>	7	Lecture & Lab	E / D	4	6	<b>compulsory</b>	<b>CA + KL 1 or project</b>
27	<b>Identifikation- und Kommunikationssysteme mit Labor (Identification and communication systems)</b>	7	Lecture & Lab	E / D	4	6	<b>compulsory</b>	<b>KL 2</b>
28	<b>Energie- / Ressourceneffizienz / Nachhaltigkeit (Sustainable operations)</b>	7	Lecture & Project	E / D	4	6	<b>compulsory</b>	<b>KL 1 or project report/presentation</b>
30	<b>Integrative Module in Intra-Logistics: Technical Planning Case Logistics</b>	8	Project	E / D	4	6	<b>compulsory</b>	<b>Project</b>
31/32	<b>Electives in Intra-Logistics (2 out of 3)</b>	8				4		
	Branchenspezifische Versorgungslogistik (Industry-specific Supply Logistics)	8	Lecture	E / D	2	2	elective	KL 1
	Anlagenlayoutplanung (Premises layout planning)	8	Lab	E / D	2	2	elective	KL 1
	Operations Research	8	Lecture	E / D	2	2	elective	KL 1



Tabelle 4: Double Degree Incomings Semester 1-5 - Study Plan

Die in Tabelle 4 dargestellten Majors bilden das 5. Fachsemester für Doppelabschlussstudierende aus dem Ausland (Incoming students) ab. Die Studierenden absolvieren im 5. Fachsemester die Module eines Majors. Welches Major zu absolvieren ist, ist abhängig vom jeweiligen Kooperationsvertrag mit der jeweiligen Partnerhochschule.

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	SWS	ECTS-Credits	Elective or compulsory	Exam type / duration
DD 1-4	Semester 1-4 for Incomings Double Degree	1-4				120		Graded
	<b>Double Degree Major 1</b>	5				<b>30</b>		
25	<b>Business Aspects of Extra-Logistics</b>					<u>6</u>	compulsory	KL 2
25.1	Supply Chain Controlling	5	Seminar	E	2			
25.2	Business-to-Business Marketing	5	Seminar	E	2			
25.3	Transport- und Logistikrecht	5	Seminar	E	2			
26	<b>International Transport Logistics</b>	5	Lecture	E	4	6	Compulsory	KL 2
27	<b>Fundamentals of Supply Chain Management</b>	5	Lecture	E	4	6	Compulsory	KL 2
28	<b>Distribution and Retail Logistics</b>	5	Lecture	E	4	6	Compulsory	KL 2
36	<b>Electives</b>					<b>6</b>	compulsory	
	Business Elective	5	Seminar	D / E		6	elective	CA
	Engineering Elective	5	Seminar	D / E		6	elective	KL2
	<b>Double Degree Major 2</b>					<b>32</b>		
9	<b>Engineering Mechanics</b>	5	Lecture & Lab	E	4	4	compulsory	KL 1

10	Fundamentals of Technical Design and Bill of Materials	5	Seminar	E	2	4	Compulsory	CA
13	Operations Management -- Orientation (Fundamentals of Production and Logistics Management)	5	Seminar	E	2	3	Compulsory	KL 1
18	Automation in Industrial and Materials Handling, Transportation	5	Lecture & Lab	E	4	5	Compulsory	mündliche Prüfung
19	Fundamentals of Electrical Engineering	5	Lecture & Lab	E	4	5	Compulsory	KL 2
16	Industrial Engineering	5	Seminar	E	4	5	Compulsory	KL 1
17	Business Processes and Business Data					6	Compulsory	KL 2
17.1	ERP Systems and Business Process Management	5	Lecture & Case Study	E	4			
17.2	Data analysis and data mining	5	Lecture	E	2			
36	Electives					6	elective	
	Business Elective	5	Seminar	D / E		6	elective	
	Engineering Elective	5	Seminar	D / E		6	elective	KL2

Tabelle 5: Wahlpflichtbereich Sprachen

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	Hours per week (SWS)	ECTS-Credits	Exam Type <sup>2</sup>	graded/ ungraded
<b>6</b>	<b>Foreign Language I</b>						<b>CA</b>	
6a	English B2.2	1	Seminar	E	4	3		graded
6b3	French B1	1	Seminar	F	4	3		graded
6b4	French B2	1	Seminar	F	4	3		graded
6b5	French C1	1	Seminar	F	4	3		graded
6c1	Chinese A1	1	Seminar	C	4	3		graded
6c2	Chinese A2	1	Seminar	C	4	3		graded
6c3	Chinese B1	1	Seminar	C	4	3		graded
6c4	Chinese B2	1	Seminar	C	4	3		graded
6c5	Chinese C1	1	Seminar	C	4	3		graded
6d1	Spanish A1	1	Seminar	S	4	3		graded
6d2	Spanish A2	1	Seminar	S	4	3		graded
6d3	Spanish B1	1	Seminar	S	4	3		graded
6d4	Spanish B2	1	Seminar	S	4	3		graded
6d5	Spanish C1	1	Seminar	S	4	3		graded


<sup>2</sup> CA: Continuous assessment; KL x: Written exam including x hours ; MP: oral exam

No	Module/ Courses	Semester	Type	Language	Hours per week (SWS)	ECTS-Credits	Exam Type <sup>2</sup>	graded / ungraded
14	Foreign Language 2						CA	
14a	English C1	1	Seminar	E	4	3		graded
14b3	French B2	1	Seminar	F	4	3		graded
14b4	French C1	1	Seminar	F	4	3		graded
14c1	Chinese A2	1	Seminar	C	4	3		graded
14c2	Chinese B1	1	Seminar	C	4	3		graded
14c3	Chinese B2	1	Seminar	C	4	3		graded
14c4	Chinese C1	1	Seminar	C	4	3		graded
14d1	Spanish A2	1	Seminar	S	4	3		graded
14d2	Spanish B1	1	Seminar	S	4	3		graded
14d3	Spanish B2	1	Seminar	S	4	3		graded
14d4	Spanish C1	1	Seminar	S	4	3		graded

## § 11 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.09.2023 in Kraft. Sie gilt für alle im Studiengang International Operations and Logistics Management eingeschriebenen Studierenden ab dem Wintersemester 2023/24.

Reutlingen, den 20.06.2023



Professor Dr. Hendrik Brümme  
Präsident



## Anhang: Notenumrechnungstabellen (Grade Conversion Tables)

### Universiti Malaysia Pahang (UMP)

% of Maximum	ESB Grade	Comment	UMP Grade	UMP Point Value
100%	1,0	outstanding - best grade possible	A	4,00
99%	1,0			
98%	1,1			
97%	1,1			
96%	1,2			
95%	1,3			
94%	1,4			
93%	1,4			
92%	1,5			
91%	1,5			
90%	1,6	(considera- bly) above ex- pectations	A-	3,67
89%	1,6			
88%	1,7			
87%	1,8			
86%	1,8			
85%	1,9			
84%	1,9			
83%	2,0			
82%	2,0			
81%	2,1			
80%	2,2	meeting ex- pectations	B	3,00
79%	2,2			
78%	2,3			
77%	2,3			
76%	2,4			
75%	2,4			
74%	2,5			
73%	2,5			
72%	2,6			
71%	2,7			
70%	2,7	B-	2,67	
69%	2,8			
68%	2,8			
67%	2,9			
66%	2,9			
65%	3,0			
64%	3,0			
63%	3,1			
62%	3,2			

% of Maximum	ESB Grade	Comment	UMP Grade	UMP Point Value
61%	3,2			
60%	3,3			
59%	3,3			
58%	3,4			
57%	3,4		C+	2,33
56%	3,5			
55%	3,5			
54%	3,6			
53%	3,7			
52%	3,7		C	2,00
51%	3,8			
50%	3,8	sufficient		
49%	3,9			
48%	3,9		C-	1,67
47%	4,0			
46%	4,0			
45%	5,0		D+	1,33
44%	5,0			
43%	5,0			
42%	5,0			
41%	5,0	insufficient - failed	D	1,00
40%	5,0			
39%-25%	5,0		E	0,67 (fail)
24% and below	5,0		F	0,00 (fail)