



# GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Vierte Änderung der Fachspezifischen Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- Neubekanntmachung der Fachspezifischen Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

## **Vierte Änderung der Fachspezifischen Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor**

Der Dekan der Fakultät Wirtschaftswissenschaften der Leuphana Universität Lüneburg hat per Eilentscheid am 3. März 2021 gem. § 43 Abs. 1 Satz 5 NHG folgende Änderung der Fachspezifischen Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik vom 3. Dezember 2014 (Leuphana Gazette Nr. 36/15 vom 23. September 2015), zuletzt geändert am 12. Februar 2020 (Leuphana Gazette 69/20 vom 18. Juni 2020) zur Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014), zuletzt geändert am 20. November 2019 (Leuphana Gazette Nr. 22/20 vom 31. März 2020) beschlossen. Das Präsidium hat diese vierte Änderung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b und § 44 Abs. 1 Satz 3 NHG am 10. März 2021 genehmigt.

### **ABSCHNITT I**

Die Fachspezifische Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor wird wie folgt geändert:

1. Die Modulübersicht wird wie folgt geändert
  - a. Das Modul „Forschungsmethoden“ (Ma-WI-10a) wird aus dem 4. in das 5. Semester verschoben.
  - b. Das Modul „Einführung Künstliche Intelligenz“ (Ma-WI-23) wird aus dem 5. in das 4. Semester verschoben.
2. Im Anschluss an die Modulübersicht wird folgender Absatz eingefügt  
„Zu § 2 Abs. 1 Satz 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms  
Absolvent\*innen des Major Wirtschaftsinformatik
  - verfügen über umfangreiches Wissen in den wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden der Wirtschaftsinformatik und sind in der Lage, dieses Wissen selbständig zu erweitern und zu vertiefen,
  - können komplexe Problemstellungen der Wirtschaftsinformatik mit wissenschaftlichen Methoden analysieren, adäquate Lösungskonzepte entwickeln und diese kritisch bewerten,
  - designen benutzerfreundliche Anwendungssysteme, deren technische Implementierung sie planen und durchführen,
  - beherrschen mathematische und algorithmische Konzepte, die sie zur wertschöpfenden Datengenerierung und -deutung nutzen,
  - bearbeiten in interdisziplinären Teams informationstechnische Aufgabenstellungen und entwerfen in vernetzten Teams Lösungsstrategien,
  - sind in der Lage, sowohl IT-spezifisches als auch wirtschaftsrelevantes Wissen zu erwerben, einzuordnen und zu vermitteln,
  - können gesellschaftliche Auswirkungen des Einsatzes von Informationssystemen abschätzen und kritisch reflektieren,

- leiten Forschungsfragen ab, die sie mit wissenschaftlichen Methoden bearbeiten und bewerten die erreichten Forschungsergebnisse.“
3. In der Modultabelle werden folgende Änderungen vorgenommen:
- a. Für das Modul „Datenbanken“ (Ma-WI-1) wird in der Spalte Modulanforderung die Angabe geändert in „1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.
  - b. Für das Modul „Mathematik I“ (Ma-WI-15) wird in der Spalte Modulanforderung die Angabe geändert in „1 Klausur (120 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.
  - c. Für das Modul „Mathematik I: Algebraische Strukturen und Diskrete Mathematik“ (Ma-WI-15) wird in der Spalte Modulanforderung die Angabe geändert in „1 Klausur (120 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.
  - d. Für das Modul „Methodik der Anwendungsentwicklung“ (Ma-WI-5) wird in der Spalte Modulanforderung die Angabe geändert in „1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.
  - e. Für das Modul „Mathematik II“ (Ma-WI-16) wird in der Spalte Modulanforderung die Angabe geändert in „1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.
  - f. Für das Modul „Mathematik II: Analysis und Statistik“ (Ma-WI-16) wird in der Spalte Modulanforderung die Angabe geändert in „1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.

## **ABSCHNITT II**

### **Inkrafttreten**

Die in Abschnitt I beschriebenen Änderungen der Fachspezifischen Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik treten zum 1. April 2021 für Studierende mit Studienbeginn ab Wintersemester 2020/21 in Kraft.

Für Studierende mit Studienbeginn vor dem Wintersemester 2020/21 treten nur die in Abschnitt I Nr. 3 beschriebenen Änderungen zum 1. April 2021 in Kraft.

## Neubekanntmachung der Fachspezifischen Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg gibt nachstehend den Wortlaut der Fachspezifischen Anlage 6.7 Major Wirtschaftsinformatik vom 3. Dezember 2014 (Leuphana Gazette Nr. 36/15 vom 23. September 2015) in der nunmehr geltenden Fassung unter Berücksichtigung der

- ersten Änderung vom 13. April 2016 (Leuphana Gazette Nr. 50/16 vom 20. September 2016)
- zweiten Änderung vom 08. Mai 2019 (Leuphana Gazette Nr. 55/19 vom 26. September 2019)
- dritten Änderung vom 12. Februar 2020 (Leuphana Gazette Nr. 69/20 vom 17. Juni 2020)
- vierten Änderung vom 03. März 2021 (Leuphana Gazette Nr. 39/21 vom 31. März 2021)

zur Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14), zuletzt geändert am 20. November 2019 (Leuphana Gazette Nr. 22/20 vom 31. März 2020), bekannt.

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für den Leuphana Bachelor werden wie folgt ergänzt:

### Zu § 1 Satz 3 Inhaltliche Bestimmungen für den Major

#### Modulübersicht Major Wirtschaftsinformatik (idealtypischer Studienverlauf)

6.	Bachelor-Arbeit (Ma-WI-13) 15 CP			Wirtschaftsinformatik- Projekt II (Ma-WI-21a) 5 CP	Komplementär	Komplementär
5.	Wirtschaftsinformatik- Seminar (Ma-WI-20) 5 CP	Wirtschaftsinformatik- Projekt I (Ma-WI-19) 5 CP	Forschungsmethoden (Ma-WI-10a) 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
4.	Wirtschaftsinformatik- Vertiefungsmodul (Ma-WI-18) 5 CP	Projekt Softwareentwicklung (Ma-WI-17) 5 CP	Einführung Künstliche Intelligenz (Ma-WI-23) 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
3.	Betriebliche Standard- software (Ma-WI-4) 5 CP	Methodik der Anwendungsentwicklung (Ma-WI-5) 5 CP	Business Analytics (Ma-WI-22) 5 CP	Mathematik II (Ma-WI-16) 5 CP	Minor	Komplementär
2.	Geschäftsprozessma- nagement (Mi-DB-3) 5 CP	Softwaretechnik (Ma-WI-6) 5 CP	Datenbanken (Ma-WI-1) 5 CP	Mathematik I (Ma-WI-15) 5 CP	Minor	Komplementär
1.	Leuphana Semester					

	Major (Ma)
	Minor (Mi)
	Leuphana Semester/Komplementärstudium (LS/KS)

### **Zu § 2 Abs. 1 Satz 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms**

Absolvent\*innen des Major Wirtschaftsinformatik

- verfügen über umfangreiches Wissen in den wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden der Wirtschaftsinformatik und sind in der Lage, dieses Wissen selbständig zu erweitern und zu vertiefen,
- können komplexe Problemstellungen der Wirtschaftsinformatik mit wissenschaftlichen Methoden analysieren, adäquate Lösungskonzepte entwickeln und diese kritisch bewerten,
- designen benutzerfreundliche Anwendungssysteme, deren technische Implementierung sie planen und durchführen,
- beherrschen mathematische und algorithmische Konzepte, die sie zur wertschöpfenden Datengenerierung und -deutung nutzen,
- bearbeiten in interdisziplinären Teams informationstechnische Aufgabenstellungen und entwerfen in vernetzten Teams Lösungsstrategien,
- sind in der Lage, sowohl IT-spezifisches als auch wirtschaftsrelevantes Wissen zu erwerben, einzuordnen und zu vermitteln,
- können gesellschaftliche Auswirkungen des Einsatzes von Informationssystemen abschätzen und kritisch reflektieren, leiten Forschungsfragen ab, die sie mit wissenschaftlichen Methoden bearbeiten und bewerten die erreichten Forschungsergebnisse.

### **Zu § 3 Abs. 8 Zusatzleistungen**

Bis zu 60 zusätzliche Credit Points (CP) aus dem gesamten Bachelorangebot können im Rahmen des Studiums als Zusatzleistungen gemäß § 3 Abs. 8 RPO erworben werden. Die Studierenden müssen bei der Anmeldung angeben, ob das entsprechende Modul als Pflicht- oder als Zusatzleistung angerechnet werden soll. Eine nachträgliche Anrechnung für die Curricula der aktuell eingeschriebenen Major oder Minor ist nicht möglich. Bei der Vergabe von Seminarplätzen haben die Studierenden Priorität, die in dem entsprechenden Major, Minor oder Unterrichtsfach eingeschrieben sind.

### **Zu § 5 Festlegung des akademischen Grades**

Bachelor of Science (B. Sc.)

### **Zu § 6 Abs. 3 Lehr- und Prüfungssprache**

Alle Module des Major Wirtschaftsinformatik werden in deutscher oder englischer Sprache angeboten. Lehr- und Prüfungssprachen des Major sind Deutsch oder Englisch.

### **Zu § 13 Abs. 5 Wiederholung von Prüfungsleistungen**

Die Wiederholung eines Moduls setzt die erfolgreich abgeschlossene Belegung im Major voraus, d. h. das Modul kann nicht parallel doppelt belegt werden.

Folgende Module können als Zusatzleistungen gem. § 3 Abs. 8 wiederholt werden:

- Projekt Softwareentwicklung (Ma-WI-17);
- Wirtschaftsinformatik-Vertiefungsmodul (Ma-WI-18);
- Wirtschaftsinformatik-Projekt I (Ma-WI-19);
- Wirtschaftsinformatik-Seminar (Ma-WI-20).

### Modultabelle Major Wirtschaftsinformatik

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Art, Anzahl und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
<b>Geschäftsprozessmanagement</b> <i>Business Process Management</i> (Mi-DB-3)	In diesem Modul werden Methoden und Werkzeuge der Geschäftsprozessmodellierung sowie Geschäftsprozessoptimierung unter Berücksichtigung von Standardsoftwaresystemen behandelt.  <i>The course covers methods and tools for business process modelling and business process optimization in the context of standard software systems.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (1 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH) and 1 Exercise (1 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (90 min) or 1 Combined Examination</i>	5	
<b>Datenbanken</b> <i>Databases</i> (Ma-WI-1)	Das Modul behandelt Datenbankarchitekturen, Datenbanksprachen und Programmierkonzepte, Datenbankentwurf, Grenzen von Datenbanktechnologien und -komponenten.  <i>The course covers database architectures, database languages and programming concepts, database design, limitations of database technologies and components.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (1 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH) and 1 Exercise (1 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (90 min) or 1 Combined Examination</i>	5	
<b>Softwaretechnik</b> <i>Software Technology</i> (Ma-WI-6)	Das Modul behandelt Prinzipien, Methoden und Werkzeuge zur Entwicklung großer Softwaresysteme, grundlegende Begriffe des Softwareengineerings, der Projektmanagementtechniken sowie der Daten- und Funktionsmodellierung in allen Phasen des Entwicklungsprozesses.  <i>The course covers principles, methods and tools for developing large-scale software system, basic terms of software engineering, project management techniques as well as data modelling and functional modelling in all phases of the development process.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH) and 1 Exercise (2 CH)</i>	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Klausur (90 Min.)  <i>1 Term Paper or 1 Written Examination (90 min)</i>	5	

**Fortsetzung Modultabelle Major Wirtschaftsinformatik**

<b>Mathematik I</b> <i>Mathematics I</i> (Ma-WI-15)	Das Modul führt in die Mathematik der Wirtschaftsinformatik ein. Im Mittelpunkt stehen mathematische Grundlagen, lineare Algebra und diskrete Mathematik.  <i>The course provides an introduction to mathematics relevant for business information systems. Mathematical basics, linear algebra and discrete mathematics are core topics of this module.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH)          and          1 Exercise (2 CH)</i>	1 Klausur (120 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (120 min)          or          1 Combined Examination</i>	5	
<b>Business Analytics</b> <i>Business Analytics</i> (Ma-WI-22)	Das Modul behandelt Aufgaben, Anwendungen, Methoden und Werkzeuge der Bereiche Business Intelligence und Data Mining.  <i>The course covers tasks, applications, methods, and tools in Business Intelligence and Data Mining.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (1 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH)          and          1 Exercise (1 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (90 min)          or          1 Combined Examination</i>	5	
<b>Betriebliche Standardsoftware</b> <i>Enterprise Systems</i> (Ma-WI-4)	Das Modul behandelt Aufgaben, Merkmale und Einsatz betrieblicher Standardsoftware (ERP-Systeme), Marktübersicht über ERP-Systeme, Fallstudien zu ausgewählten Prozessen, Anpassung von ERP-Systemen.  <i>The course covers tasks, characteristics and use of standard software (ERP systems), an overview of the market for ERP systems, case studies for selected processes and the customization of ERP systems.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (1 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH)          and          1 Exercise (1 CH)</i>	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Term Paper          or          1 Combined Examination</i>	5	
<b>Methodik der Anwendungsentwicklung</b> <i>Application Development Methodology</i> (Ma-WI-5)	Das Modul befasst sich mit Prinzipien, Methoden und Verfahren für die Analyse, den Entwurf, die Konstruktion und den Test von Anwendungssystemen.  <i>The course covers principles, methods and techniques for the analysis, design, construction and test of application systems.</i>	1 Vorlesung (2) und 1 Übung (2)  <i>1 Lecture (2)          and          1 Exercise (2)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (90 min)          or          1 Combined Examination</i>	5	

**Modultabelle Major Wirtschaftsinformatik**

<b>Mathematik II</b> <i>Mathematics II</i> (Ma-WI-16)	Das Modul führt grundlegende Konzepte der Statistik (z.B. Zufallsvariablen, Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Punktschätzer) und geht kurz auf zugrundeliegende Konzepte der Analysis (z.B. Gradienten, differenzieren, integrieren) ein.  <i>The course offers an introduction to statistics (random variables, probability distributions, point estimators). Basic concepts from calculus such as gradients, integrals, etc. are briefly touched as well.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH) and          1 Exercise (2 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (90 min)          or          1 Combined Examination</i>	5	
<b>Projekt Softwareentwicklung</b> <i>Software Development Project</i> (Ma-WI-17)	Die Studierenden vertiefen in diesem Modul ihre Kenntnisse in der praktischen Softwareentwicklung, indem sie eine größere Projektaufgabe strukturiert bearbeiten.  <i>In this course, students deepen their skills in practical software development by solving a larger project task.</i>	1 Seminar (4 SWS)  <i>1 Seminar (4 CH)</i>	1 Praktische Leistung <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Practical Examination          or          1 Combined Examination</i>	5	
<b>Wirtschaftsinformatik-Vertiefungsmodul</b> <i>Business Information Systems Concentration Module</i> (Ma-WI-18)	Die Studierenden erwerben in diesem Modul theoretische und praktische Kenntnisse in einem Vertiefungsgebiet der Wirtschaftsinformatik, wie bspw. Datenanalyse, Informationsmanagement, IT-Projektmanagement oder Softwarearchitektur.  <i>In this course, students acquire theoretical and practical knowledge in a special field of business information systems (e. g. data analysis, information management, IT project management, software architecture).</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (1 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH) and          1 Exercise (1 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (90 min)          or          1 Combined Examination</i>	5	
<b>Forschungsmethoden</b> <i>Research Methods</i> (Ma-WI-10a)	Die Studierenden erwerben in diesem Modul Kenntnisse in ausgewählten Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik.  <i>In this course, students acquire knowledge in selected research method of information systems.</i>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (1 SWS)  <i>1 Lecture (2 CH) and          1 Exercise (1 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit  <i>1 Written Examination (90 min)          or          1 Combined Examination</i>	5	



**Fortsetzung Modultabelle Major Wirtschaftsinformatik**

<b>Einführung Künstliche Intelligenz</b> <i>Artificial Intelligence</i> (Ma-WI-23)	<p>Das Modul bietet eine Einführung in die Methoden der Künstlichen Intelligenz und des Maschinellen Lernens. Neben ausgewählten Verfahren aus den Bereichen der Klassifikation, Regression und Clustering, werden auch grundsätzliche Prinzipien des Lernens aus Daten vermittelt.</p> <p><i>The course introduces artificial intelligence and machine learning on the example of selected methods, covering classification, regression, and clustering settings. Additionally, basic concepts in data-driven approaches are discussed.</i></p>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (1 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
<b>Wirtschaftsinformatik-Projekt I</b> <i>Business Informatics Project I</i> (Ma-WI-19)	<p>In diesem Modul bearbeiten die Studierenden im Anschluss an eine thematische Einführung eine größere Aufgabenstellung der Wirtschaftsinformatik in der Gruppe.</p> <p><i>Following an introduction, students work in groups on a project task from the field of business information systems.</i></p>	1 Seminar (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
<b>Wirtschaftsinformatik-Seminar</b> <i>Business Informatics Seminar</i> (Ma-WI-20)	<p>Die Studierenden arbeiten sich in ein vertiefendes Themengebiet der Wirtschaftsinformatik ein. Sie lernen, schriftliche wissenschaftliche Arbeiten zu verfassen und wissenschaftliche Vorträge zu halten.</p> <p><i>In this course, students become acquainted with a selected field of business information systems. They learn to write a scientific term paper and to give a scientific talk.</i></p>	1 Seminar (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
<b>Wirtschaftsinformatik-Projekt II</b> <i>Business Informatics Project II</i> (Ma-WI-21a)	<p>In diesem Modul bearbeiten die Studierenden eine im Anschluss an eine thematische Einführung eine fortgeschrittene Aufgabenstellung der Wirtschaftsinformatik in der Gruppe.</p> <p><i>Following an introduction, students work in groups on a project task from the field of business information systems.</i></p>	1 Seminar (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	



