

---

# Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 19

Duisburg/Essen, den 23.04.2021

Seite 427

Nr. 65

---

**Sechste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für den Masterstudiengang  
BETRIEBSWIRTSCHAFTSLEHRE  
(technische Linien)  
an der Universität Duisburg-Essen  
vom 19. April 2021**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV.NRW S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 01.04.2021 (GV.NRW. S. 329), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre (technische Linien) an der Universität Duisburg-Essen vom 23.02.2016 (Verkündungsblatt Jg. 14, 2016 S. 191 / Nr. 25), zuletzt geändert durch fünfte Änderungsordnung vom 09.11.2020 (Verkündungsanzeiger Jg. 18, 2020 S. 783 / Nr. 107) wird wie folgt geändert:

**1. In § 34** wird nach Abs. 4 folgender Text eingefügt:

„(5) Studierende, die vor dem Wintersemester 2021/2022 für die Vertiefungslinie *Supply Chain Management and Logistics* im Masterstudiengang Betriebswirtschaftslehre (technische Linien) nach der Prüfungsordnung vom 23.02.2016 an der Universität Duisburg-Essen eingeschrieben worden sind und die Masterprüfung noch nicht bestanden haben, können diese bis zum 31.03.2024 nach dem im Sommersemester 2021 geltenden Studienplan ablegen. Per Antrag an den Prüfungsausschuss ist ein vorzeitiger Wechsel auf den Studienplan in der neugestalteten Fassung möglich.“

**2. Die Anlage 1** wird wie folgt geändert:

- a. Der Studienverlaufsplan der Vertiefungslinie *Supply Chain Management and Logistics* wird durch den den dieser Ordnung als Anlage 1 angefügten Studienplan ersetzt.
- b. Der Studienverlaufsplan der Vertiefungslinie *Telecommunications Management* wird durch den den dieser Ordnung als Anlage 1 angefügten Studienplan ersetzt.

**3. Die Anlage 2** wird wie folgt geändert

- a. Die Spalte „Prüfung“ wird gestrichen.
- b. Die dieser Ordnung als Anlage 2 angefügten Modulbeschreibungen werden angefügt.
- c. Das Modul „Matlab-Seminar Service Operations“ wird in „Matlab-Seminar“ umbenannt.

**Artikel II**

Diese Ordnung tritt am 01.10.2021 in Kraft. Sie wird im Verkündungsanzeiger der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Mercator School of Management – Fakultät für Betriebswirtschaftslehre vom 17.02.2021.

Hinweis:

Es wird darauf hingewiesen, dass die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Duisburg und Essen, den 19. April 2021

Für den Rektor  
der Universität Duisburg-Essen  
Der Kanzler  
Jens Andreas Meinen

**Anlage 1**

**Vertiefungslinie**  
**Supply Chain Management and Logistics**  
 (zusätzliche Angaben zu den Qualifikationszielen der einzelnen  
 Module sind in den Übersichten unter Anlage 2 aufgeführt)

Modul	Cr.	Sem. <sup>1</sup>	Sem. <sup>2</sup>	Lehrveranstaltungen	Prüfung	SWS	Cr.
<b>Bereich Logistik und Operations Research</b> (Auswahl von 3 aus 4 Modulen)							
Personenverkehrslogistik (WP)	5	1/2		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Supply Chain Management (WP)	5	1/2		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Güterverkehrslogistik (WP)	5	1/2		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Revenue Management (WP)	5	1/2		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
<b>Bereich Produktionswirtschaft und Supply Chain Management</b> (Auswahl von 3 aus 4 Modulen)							
Produktionswirtschaft: Infrastrukturplanung (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Produktionswirtschaft: Operative Produktionsplanung und -steuerung (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Leistungsanalyse von Sachgüter- und Dienstleistungsproduktionssystemen (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Material-Logistik: Bestandsmanagement in Supply Chains (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
<b>Bereich Service Operations</b> (Auswahl von 3 aus 4 Modulen)							
Dynamische Optimierung von Dienstleistungen (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Heuristische Planung im Dienstleistungsbereich (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Dienstleistungen für Kreislaufwirtschaftssysteme (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Innovative Mobilitäts- und Logistikdienstleistungen (WP)	5	1/2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
<b>Weitere Pflichtbereiche</b>							
Softwarepraktikum Optimierung und Modellierung	5	1		Softwareübung	Klausur (120 Min.)	2	5
Python Programmierkurs	5	1		Seminar	Zwischenprojekte, Abschlussprojekt und Präsentation	2	5

<sup>1</sup> Studienbeginn zum Wintersemester.

<sup>2</sup> Studienbeginn zum Sommersemester.

Stochastische Optimierung in der Produktions- und Logistikplanung	5	3	2	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Matlab-Seminar	5	3		Seminar	Seminararbeit und Präsentation	2	5
Seminar Logistik und Operations Research	5	2/3		Seminar	Seminararbeit und Präsentation	2	5
Seminar Produktionswirtschaft und Supply Chain Management	5	2/3		Seminar	Seminararbeit und Präsentation	2	5
Econometrics (Master)	5	4		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
<b>Mobilitätsfenster</b> (Im Mobilitätsfenster haben Studierende die Möglichkeit, Credits aus wirtschaftswissenschaftlichen Lehrveranstaltungen auf Masterniveau, die im Rahmen eines Auslandsstudiums erbracht wurden, in einem Umfang von bis zu 15 Credits ohne fachliche Äquivalenzprüfung anrechnen zu lassen. Studierenden, die das Mobilitätsfenster durch Lehr- und Prüfungsleistungen an der Universität Duisburg-Essen füllen möchten, stehen dafür die im Folgenden aufgeführten Module zur Verfügung.)							
Nicht im Kernstudium gewähltes Modul des Bereichs <i>Logistik und Operations Research</i> (WP)	5	2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Nicht im Kernstudium gewähltes Modul des Bereichs <i>Produktion und Supply Chain Management</i> (WP)	5	2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Nicht im Kernstudium gewähltes Modul des Bereichs <i>Service Operations</i> (WP)	5	2/3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
<b>Karrieremodul</b> (Auswahl eines Moduls)							
Masterclass Management Science (WP)	5	4		Seminar	Schriftliche Ausarbeitung	2	5
Rechtliche Aspekte der Logistik (WP)	5	4		Vorlesung	Regelmäßige Teilnahme	2	5
Softwarepraktikum Simulation (WP)	5	4		Softwareübung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Paperprojekt Service Operations (WP)	5	4		Seminar	Schriftliche Ausarbeitung	2	5
Paperprojekt Produktions- und Logistikplanung (WP)	5	4		Seminar	Schriftliche Ausarbeitung	2	5
<b>Abschlussarbeit</b>							
Masterarbeit	20	4		Wissenschaftliche Arbeit		-	20

**Vertiefungslinie**  
**Telecommunications Management**

(zusätzliche Angaben zu den Qualifikationszielen der einzelnen  
Module sind in den Übersichten unter Anlage 2 aufgeführt)

Modul	Cr.	Sem. <sup>3</sup>	Sem. <sup>4</sup>	Lehrveranstaltungen	Prüfung	SWS	Cr.
<b>Bereich Telecommunications Management</b>							
Unternehmensführung in der Telekommunikationswirtschaft: Markt- und Anbietersituation	5	1	2	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Unternehmensführung in der Telekommunikationswirtschaft: Regulierung, Technik, Controlling	5	2	1	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Strategische Unternehmensführung II	5	1	2	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement	5	2	1	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
<b>Bereich Wirtschaftsinformatik und Business Intelligence</b>							
Integrierte Anwendungssysteme	5	1	2	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Entscheidungsunterstützungssysteme	5	2	1	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
<b>Bereich Electronic Market Environments</b>							
Electronic Communities and Social Networks	5	1	2	Vorlesung	Mündliche Prüfung	2	3
				Übung		1	2
Electronic Business	5	2	1	Vorlesung	Klausur oder mündl. Prüfung	2	3
				Übung		1	2
<b>Bereich Volkswirtschaftslehre (Econometrics plus 1 aus 3 Modulen)</b>							
Econometrics (Master)	5	1		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Advanced Industrial Organization (WP)	5	2	-	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Game Theory and Its Applications (WP)	5	-	2	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Applications in Empirical Research (WP)	5	2		Seminar	Hausarbeit u. Präsentation (30 Min.)	2	5
<b>Bereich Betriebswirtschaftslehre (Auswahl von 3 aus 4 Modulen)</b>							
Empirische Forschungsmethoden: Datengewinnung	5	3	4	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Empirische Forschungsmethoden: Multivariate Datenanalyse	5	4	3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2

<sup>3</sup> Studienbeginn zum Wintersemester.

<sup>4</sup> Studienbeginn zum Sommersemester.

Controlling	5	3	4	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Kundenmanagement für Dienstleistungen und Handel	5	4	3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
<b>Weitere Module</b>							
Fallstudie Wirtschaftsinformatik	5	1	2	Fallstudienseminar	Projektbericht	2	5
Fallstudie Unternehmens- und Technologieplanung	5	2	1	Fallstudienseminar	Seminararbeit u. Präsentation	2	5
Seminar Unternehmens- und Technologieplanung	5	3	4	Seminar	Seminararbeit u. Präsentation	2	5
Seminar Wirtschaftsinformatik	5	4	3	Seminar	Seminararbeit u. Präsentation	2	5
<b>Mobilitätsfenster</b> (Im Mobilitätsfenster haben Studierende die Möglichkeit, Credits aus wirtschaftswissenschaftlichen Lehrveranstaltungen auf Masterniveau, die im Rahmen eines Auslandsstudiums erbracht wurden, in einem Umfang von bis zu 15 Credits ohne fachliche Äquivalenzprüfung anrechnen zu lassen. Studierenden, die das Mobilitätsfenster durch Lehr- und Prüfungsleistungen an der Universität Duisburg-Essen füllen möchten, stehen dafür die im Folgenden aufgeführten Module zur Verfügung.)							
Prozess- und Qualitätsmanagement für Dienstleistungen und Handel (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Selbstführung, Mitarbeiterführung und Teamführung (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Neuere Entwicklungen in der Marketingwissenschaft (WP)	5	3		Kolloquium	Klausur (60 Minuten)	2	5
Angebotsmanagement für Dienstleistungen und Handel (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Käuferverhaltenstheorie (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Steuerliche Gewinnermittlung (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Supply Chain Management (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Revenue Management (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Produktionswirtschaft: Infrastrukturplanung (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Produktionswirtschaft: Operative Produktionsplanung und -steuerung (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Rechtsformwahl und Besteuerung (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Innovative Mobilitäts- und Logistikdienstleistungen (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Moderne Mobilkommunikation (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (120 Minuten)	2	3
				Übung		1	2

Mobilkommunikationstechnik (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (120 Minuten)	2	5
Kommunikationsnetze (Digitale Netze) (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (120 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Gestaltung interaktiver Lehr-/Lern-Systeme (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur oder mündl. Prüfung	2	3
				Übung		1	2
Netzwerkprotokolle/Architekturen von Mobilfunksystemen (WP)	5	3	3	Vorlesung	Klausur (120 Minuten)	2	5
Applied Microeconomics (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
International Financial Markets (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
International Economic Organisation (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	5
Topics in Labor Economics (WP)	5		3	Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2
Advanced Macroeconomics (WP)	5	3		Vorlesung	Klausur (60 Minuten)	2	3
				Übung		1	2

**Anlage 2**

<b>Modul</b>	<b>Lernziele</b>
Paperprojekt Produktions- und Logistikplanung	Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"><li>• technisch ein einreichungsfähiges Manuskript zu erstellen,</li><li>• unter Anleitung eine Forschungsfrage zu entwickeln, zu strukturieren und zu bearbeiten und</li><li>• Forschungsergebnisse in einem englischsprachigen Manuskript zu dokumentieren.</li></ul>
Paperprojekt Service Operations	Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"><li>• technisch ein einreichungsfähiges Manuskript zu erstellen,</li><li>• unter Anleitung eine Forschungsfrage zu entwickeln, zu strukturieren und zu bearbeiten und</li><li>• Forschungsergebnisse in einem englischsprachigen Manuskript zu dokumentieren.</li></ul>
Python Programmierkurs	Nach der erfolgreichen Teilnahme sind die Studierenden mit Python im Speziellen und den Grundlagen beim Programmieren im Allgemeinen vertraut. Sie sind in der Lage, durch eigene Recherche situativ benötigtes Wissen selbstständig zu erschließen. Darüber hinaus erlangen sie die Fähigkeit, Problemstellungen aus dem Gebiet Produktions- und Logistikplanung mit Python exakt und heuristisch zu lösen.
Stochastische Optimierung in der Produktions- und Logistikplanung	Nach der erfolgreichen Teilnahme besitzen Studierende einen Überblick über mögliche Quellen von Unsicherheit in der Produktions- und Logistikplanung. Sie kennen die benötigten Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie sowie verschiedene Ansätze zur Bewertung und Berücksichtigung von Unsicherheit in mathematischen Optimierungsmodellen. Darüber hinaus sind sie in der Lage, wichtige Klassen von stochastischen Optimierungsproblemen zu formulieren, zu beurteilen und ggf. auch zu lösen.