



GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Neufassung der Fachspezifischen Anlage 6.4 Major Management & Engineering zur Rahmenprüfungsordnung für das Masterprogramm Management & Entrepreneurship an der Graduate School der Leuphana Universität für Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 ihr Studium beginnen

Neufassung der Fachspezifischen Anlage 6.4 Major Management & Engineering zur Rahmenprüfungsordnung für das Masterprogramm Management & Entrepreneurship an der Graduate School der Leuphana Universität für Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 ihr Studium beginnen

Aufgrund des § 44 Abs. 1 Satz 2 NHG hat der Fakultätsrat der Fakultät Wirtschaftswissenschaften am 13. Februar 2019 folgende fachspezifischen Anlage 6.4 Major Management & Engineering zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme an der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg vom 18. Februar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 22/15 vom 25. Juni 2015) in der Fassung der Zweiten Änderung vom 15. Juni 2016 (Leuphana Gazette Nr. 33/16 vom 30. Juni 2016) beschlossen. Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg hat diese Änderung gem. § 44 Abs. 1 Satz 3 und § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5b) NHG am 27. Februar 2019 genehmigt.

ABSCHNITT I

Fachspezifische Anlage 6.4 Major Management & Engineering zur Rahmenprüfungsordnung für das Masterprogramm Management & Entrepreneurship an der Graduate School der Leuphana Universität

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme an der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg werden wie folgt ergänzt:

zu § 3 Abs. 6, Näheres zum Aufbau und zum Inhalt des Major:

Modulübersicht Major Management & Engineering

(vgl. hierzu auch die fachspezifische Anlage 6.1 Management Studies sowie die fachspezifische Anlage 8 Komplementärstudium)

Semester 4	Masterforum	Master-Arbeit				
Semester 3	Management Studies	Wahlmodul	Wahlmodul	Lehrforschungsprojekt	Digitale Produktion	Komplementärstudium
Semester 2	Management Studies	Profilmodul	Materials & Engineering	Produktions-simulation	Produktionslogistik	Komplementärstudium
Semester 1	Management Studies	Profilmodul	Profilmodul	Profilmodul	Produktionsmanagement	Komplementärstudium

Im Major Management & Engineering ist eines der folgenden Profile zu wählen:

- *Produktionssysteme* für Studierende mit einem nicht-technischem und wirtschaftswissenschaftlichem Erststudium
- *Produktionstechnik* für Studierende mit einem technischem Erststudium

Die Studierenden werden bei Einschreibung verbindlich für jeweils eines der beiden Profile eingeschrieben. Über spätere Profilwechsel entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

Im Profil **Produktionssysteme** sind folgende Module zu absolvieren:

- im 1. Semester: Ingenieurmathematik; Technische Mechanik und Fertigungstechnik.
- im 2. Semester: Elektro- und Automatisierungstechnik.

Im Profil **Produktionstechnik** sind folgende Module zu absolvieren:

- im 1. Semester: Mess- und Sensorsysteme; Maschinelles Lernen und Data Mining sowie Robotik und Handhabungstechnik.
- im 2. Semester: Numerische Methoden.

Zudem sind unabhängig vom Profil folgende **Pflichtmodule** zu absolvieren:

- im 1. Semester: Produktionsmanagement
- im 2. Semester: Materials & Engineering; Produktionssimulation sowie Produktionslogistik
- im 3. Semester: Lehrforschungsprojekt sowie Digitale Produktion

Im **3. Semester** sind zwei der folgenden profilunabhängigen Wahlmodule auszuwählen und zu absolvieren:

- Informationstechnische Aspekte in den Ingenieurwissenschaften
- Neuere Entwicklungen in der Fertigungstechnik
- Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften
- Produktionsnetzwerke

Alternativ kann maximal eines der insgesamt zwei zu absolvierenden schwerpunktunabhängigen Wahlmodule aus den Wahlmodulen der anderen Major des Masterprogramms Management & Entrepreneurship absolviert werden, wenn die/der Majorverantwortliche des Studienprogramms Management & Engineering der jeweiligen Auswahl zustimmt. Eine entsprechende Genehmigung muss bis Ablauf der Anmeldefrist im Studierendenservice vorliegen. Dabei ist insbesondere auf den Beitrag dieser Module zum Erreichen des Gesamtqualifikationsziels der Studierenden (gemäß Akkreditierungsunterlagen) zu achten.

zu § 5, Festlegung des Akademischen Grades

Master of Science

zu § 7 Abs. 1, Prüfungsleistung im Masterforum (Kolloquium)

Die im Masterforum (Kolloquium) des Major Management & Engineering zu erbringende Prüfungsleistung ist unbenotet und daher mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ zu bewerten.

zu § 8, Master-Arbeit

Die Bearbeitungszeit der Master-Arbeit beträgt zwanzig Wochen.

zu § 8 Abs. 8, Mündliche Prüfung

Die Master-Arbeit im Major Management & Engineering wird durch eine mündliche Prüfung ergänzt. Die Note für die mündliche Prüfung ist mit einem Anteil von einem Fünftel in die Gesamtnote der Master-Arbeit einzubeziehen.

Module des 1. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Pflichtmodul					
Produktionsmanagement <i>Production Management</i> (Ma-Eng-13)	<p>Das Modul vermittelt ein vertieftes Verständnis der elementaren logistischen Prozesse in der unternehmensinternen Lieferkette. Dies beinhaltet Arbeitsprozesse, Lagerprozesse und Konvergenzpunkte im Materialfluss. Das Modul stellt ein Set an Werkzeugen bereit, um die logistische Performance dieser elementaren Prozesse bewerten und Verbesserungsmaßnahmen ableiten zu können, wobei diese Maßnahmen häufig im Rahmen der Produktionsplanung und -steuerung umzusetzen sind.</p> <p><i>The module imparts a deep understanding of the elementary logistic processes in the internal supply chain. This includes work processes, warehouse processes and convergence points in the material flow. The module provides a set of tools to evaluate the logistical performance of these elementary processes and to derive improvement measures. These measures are often implemented within the framework of production planning and control.</i></p>	<p>1 Vorlesung (3 SWS)</p> <p><i>1 Lecture (3 CH)</i></p>	<p>1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit</p> <p><i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination</i></p>	5	
Profilmodule					
Ingenieurmathematik <i>Engineering Mathematics</i> (Ma-Eng-14a)	<p>Das Modul thematisiert die Grundlagen der Ingenieurmathematik wie z.B. Differenzialgleichungen (lineare und nicht-lineare) und ihre Anwendung in den Ingenieurwissenschaften.</p> <p><i>The module deals with the basics of engineering mathematics such as differential equations (linear and nonlinear) and their application in engineering.</i></p>	<p>1 Vorlesung (3 SWS)</p> <p><i>1 Lecture (3 CH)</i></p>	<p>1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit</p> <p><i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination</i></p>	5	Profil: Produktionssysteme

Fortsetzung Module des 1. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Profilmodule					
Technische Mechanik <i>Technical Mechanics</i> (Ma-Eng-15a)	<p>Das Modul thematisiert die relevanten Grundlagen für Ingenieure aus dem Bereich der Technischen Mechanik sowie Aspekte der Konstruktionslehre. Dieses beinhaltet insbesondere Themen der Statik, Elastostatik, Kinematik und Dynamik.</p> <p><i>The module deals with the relevant basics for engineers in the field of mechanics and engineering design. This includes in particular topics of statics, materials mechanics, kinematics and dynamics.</i></p>	1 Vorlesung (3 SWS) <i>1 Lecture (3 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination</i>	5	Profil: Produktionssysteme
Fertigungstechnik <i>Manufacturing Technology</i> (Ma-Eng-16a)	<p>Das Modul thematisiert die klassischen Fertigungsverfahren in ihrer Breite sowie auch die aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen in der Fertigungstechnik. Das beinhaltet die urformenden, umformenden, spanenden sowie fügetechnischen Fertigungstechnologien. Das komplexe Zusammenspiel zwischen Fertigungsprozess und resultierenden Bauteileigenschaften wird ebenfalls behandelt.</p> <p><i>The module focuses on the breadth of classical manufacturing processes and also the current developments as well as the challenges in the manufacturing technology. This includes molding, forming, machining and joining technologies. The complex interaction between the manufacturing process and the resulting component properties is also dealt with.</i></p>	1 Vorlesung (3 SWS) <i>1 Lecture (3 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination</i>	5	Profil: Produktionssysteme

Fortsetzung Module des 1. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Profilmodule					
Mess- und Sensorsysteme <i>Measurement and sensor systems</i> (Ma-Eng-14b)	<p>In dem Modul werden Sensoren und deren physikalische und chemische Effekte zur Erzeugung elektrischer Größen behandelt. Auch verschiedene Messverfahren, in denen diese Sensoren eingesetzt werden, werden diskutiert. Darüber hinaus werden Signalverstärkung und -übertragung behandelt, um eine weitere Verarbeitung der gemessenen Größen – im Besonderen auch in Sensorsystemen - zu ermöglichen.</p> <p><i>The module deals with sensors and their physical and chemical effects for the generation of electrical quantities. Various measurement methods in which these sensors are used are also discussed. In addition, signal amplification and transmission will be discussed in order to enable further processing of the measured quantities - especially in sensor systems.</i></p>	1 Vorlesung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Profil: Produktionstechnik
		<i>1 Lecture (2 CH)</i>	<i>1 Written Examination (90 min) or 1 Combined Examination</i>		

Fortsetzung Module des 1. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Profilmodule					
Maschinelles Lernen und Data Mining <i>Machine Learning and Data Mining</i> (Ma-Eng-15b)	<p>Im Modul werden die Grundbegriffe des Lernens aus Daten eingeführt. Unterschiedliche Techniken des überwachten und unüberwachten maschinellen Lernens und Data Mining werden hergeleitet und ihre Eigenschaften besprochen. Beispiele sind theoretische/empirische Risikominimierung, Entscheidungsbäume, Random Forests, Regularisierung, Perzeptron, Multi-layer Netzwerke, Support Vector Machines, k-means, probabilistische Clustering-Verfahren mittels Expectation Maximization. Weitere Themen sind Experimentalaufbau, Interpretation der Ergebnisse, Kommunikation der Ergebnisse, z.B. Kreuzvalidierung sowie nichtlineare Merkmalsgenerierung, z.B. mittels Kernfunktionen.</p> <p><i>The module introduces the basic concepts of learning from data. Different techniques of supervised and unsupervised machine learning and data mining are derived and their characteristics discussed. Examples are theoretical/empirical risk minimization, decision trees, random forests, regularization, perceptron, multi-layer networks, support vector machines, k-means, probabilistic clustering methods using expectation maximization. Further topics are experimental setup, interpretation of results, communication of results, e.g. cross validation and nonlinear feature generation, e.g. using core functions.</i></p>	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Profil: Produktionstechnik
		<i>1 Lecture (2 CH) and 1 Exercise (2 CH)</i>	<i>1 Written Examination (90 min) or 1 Combined Examination</i>		

Fortsetzung Module des 2. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Profilmodule					
Elektro- und Automatisierungstechnik <i>Electrical and automation engineering</i> (Ma-Eng-20a)	<p>Das Modul thematisiert ausgewählte Grundlagen aus den Fachgebieten Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik sowie Sensorik und Aktorik. Die Studierenden erlernen grundlegende Kenntnisse bezüglich dieser Fachthemen (Grundbegriffe, relevante Methoden, Komponenten und Einsatzbereiche) und deren automatisierungstechnischen Anwendungen.</p> <p><i>The module deals with selected basics from the fields of electrical engineering, measurement and regulation technology, sensor technology and actuator technology. The students learn basic knowledge regarding these subjects (basic terms, relevant methods, components and areas of application) and their automation applications.</i></p>	1 Vorlesung (3 SWS) <i>1 Lecture (3 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Written Examination</i>	5	Profil: Produktionssysteme
Numerische Methoden <i>Numerical Methods</i> (Ma-Eng-20b)	<p>Das Modul vermittelt vertiefende Kenntnisse zu Verfahren für die numerische Lösung partieller Differentialgleichungen. Verschiedene numerische Simulationsverfahren (z.B. Finite Elemente Methode) werden hergeleitet und von den Studierenden im Rahmen des Moduls selbstständig umgesetzt bzw. angewendet.</p> <p><i>The module provides in-depth knowledge of methods for the numerical solution of partial differential equations. Different numerical simulation methods (e.g. finite element method) are derived and independently implemented or applied by the students within the module.</i></p>	1 Vorlesung (2 SWS) <i>1 Lecture (2 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Written Examination</i>	5	Profil: Produktionstechnik

Module des 3. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Pflichtmodule					
Lehrforschungsprojekt <i>Teaching Research Project</i> (Ma-Eng-21)	<p>Die Studierenden verfolgen unter Anleitung eine Forschungsfrage oder eine Fragestellung der Praxis. Lehrforschungsprojekte sind inhaltlich mit dem Major und/oder dem jeweils ausgewählten Profil verbunden.</p> <p><i>Under guidance, students pursue a research question or a practical question. Teaching research projects are related to the content of the Major and/or the selected profile.</i></p>	1 Seminar (2 SWS) <i>1 Seminar (2 CH)</i>	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 Written paper (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination</i>	5	
Digitale Produktion <i>Digital Production</i> (Ma-Eng-22)	<p>Die Studierenden erhalten ein grundlegendes Verständnis von der Digitalisierung der Produktion. Aktuelle Entwicklungen in der Industrie werden anhand von USE-Cases betrachtet. Dazu gehören Aspekte des Produktionsmanagements (Lean und Industrie 4.0), Cyber-Physische Systeme und Echtzeitfähigkeit, Stetig- und Unstetigförderer (z.B. autonome Transportsysteme), dezentrale und Cloudsteuerung.</p> <p><i>The students gain a basic understanding of the digitalization of production. Current developments in the industry are examined on the basis of USE cases. These include aspects of production management (lean and industry 4.0), cyber-physical systems and real-time capability, continuous and discontinuous conveyors (e.g. autonomous transport systems), discreet and cloud control.</i></p>	1 Vorlesung (2 SWS) <i>1 Lecture (2 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination</i>	5	

Fortsetzung Module des 3. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Wahlmodule (profilunabhängig)					
Informationstechnische Aspekte in den Ingenieurwissenschaften <i>Information technology aspects in the field of engineering</i> (Ma-Eng-23)	<p>Das Modul vermittelt vertiefte Kenntnisse zu Themen der Digitalisierungstrends in der Produktion. Dies umfasst auch ausgewählte vertiefte Auseinandersetzung mit Themen der Industrie 4.0, wie Cyber-Physical Production Systems (CPPS), Smart Factory und weitere Methoden z.B. aus dem Data Mining. Weitere Themen dieses Moduls sind IT Strategien beispielsweise zur Verwaltung der Sensordaten (Internet-Of-Things) und der vernetzten Produktion. Das Modul beleuchtet ausgewählte Beispiele der Digitalisierung und erläutert die hierdurch sich ergebenden Chancen und Risiken für das Engineering der Zukunft.</p> <p><i>The module provides in-depth knowledge on topics related to digitization trends in production. This also includes selected in-depth discussions on topics of industry 4.0, such as Cyber-Physical Production Systems (CPPS), Smart Factory and other methods, e.g. from data mining. Further topics of this module are IT strategies, for example for the management of sensor data (Internet Of Things) and networked production. The module highlights selected examples of digitization and explains the resulting opportunities and risks for future engineering.</i></p>	<p>1 Seminar (2 SWS)</p> <p><i>1 Seminar (2 CH)</i></p>	<p>1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit</p> <p><i>1 Written Examination (90 min) or 1 Combined Examination</i></p>	5	

Fortsetzung Module des 3. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Wahlmodule (profilunabhängig)					
Neuere Entwicklungen in der Fertigungstechnik <i>Recent Developments in Manufacturing Technology</i> (Ma-Eng-24)	<p>Das Modul vermittelt vertiefende Kenntnisse zu speziellen innovativen und modernen Fertigungsverfahren, z.B. Lasermaterialbearbeitung, Fügen, additive oder ähnliche Verfahren. Anwendungsbeispiel aus der Medizintechnik, Leichtbau, Automobil und Flugzeugindustrie werden diskutiert.</p> <p><i>The model explores in depth specific innovative and modern manufacturing processes such as laser material processing, joining, additive and similar procedures. Students will discuss examples from medical technology, lightweight construction and the automotive and aircraft industries.</i></p>	<p>1 Seminar (2 SWS)</p> <p><i>1 Seminar (2 CH)</i></p>	<p>1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit</p> <p><i>1 Written Examination (90 min) or 1 Combined Examination</i></p>		

Fortsetzung Module des 3. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Wahlmodule (profilunabhängig)					
Produktionsnetzwerke <i>Production Networks</i> (Ma-Eng-26)	Das Modul vermittelt weitergehende Kenntnisse über die Gestaltung globaler Produktionsnetzwerke. Die behandelten Themen umfassen die Entwicklung der Globalisierung, die Bewertung von Produktionsstandorten, das Management von Produktionsnetzwerken sowie die Gestaltung effizienter Lieferketten. <i>The module imparts advanced knowledge about the design of global production networks. The topics covered include the development of globalisation, the evaluation of production sites, the management of production networks and the design of efficient supply chains.</i>	1 Seminar (2 SWS) <i>1 Seminar (2 CH)</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 Written Examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination</i>	5	

Module des 4. Semesters im Major Management & Engineering

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentar
Pflichtmodule					
Master-Forum <i>Masterforum</i> (Ma-Eng-11)	Das Master-Forum dient der wissenschaftlichen und methodischen Abstimmung der Master-Arbeit sowie der Diskussion darüber. <i>The Masters Forum is a platform to discuss the Masters dissertation regarding its scientific approaches and methodology.</i>	1 Kolloquium (1 SWS) <i>1 Colloquium (1 CH)</i>	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit (bestanden/nicht bestanden) <i>1 Written paper</i> <i>or</i> <i>1 Combined Examination (passed/failed)</i>	5	
Master-Arbeit <i>Masters dissertation</i> (Ma-Eng-12)	Master-Arbeit: Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit durch die Studierenden. <i>Master's dissertation: composing a scientific final dissertation by each student</i>	keine Veranstaltung <i>no course</i>	1 Master-Arbeit <i>und</i> 1 Mündliche Prüfung <i>1 Master's dissertation and 1 oral examination</i>	25	

Übergangsregelung für Studierende, die vor dem Wintersemester 2019/20 ihr Studium an der Leuphana Graduate School aufgenommen haben

Studierende, die vor dem Wintersemester 2019/20 ihr Studium an der Leuphana Graduate School aufgenommen haben, studieren bis zum 30. September 2022 gemäß Fachspezifischer Anlage 6.4b Major Management & Engineering (Leuphana Gazette Nr. 38/18 vom 18. Juli 2018) weiter. Parallel gelten die in der untenstehenden Anlage aufgeführten Module als äquivalent. Die Fachspezifischer Anlage 6.4b Major Management & Engineering (Leuphana Gazette Nr. 38/18 vom 18. Juli 2018) tritt zum 30. September 2022 außer Kraft.

Inkrafttreten

Diese fachspezifische Anlage tritt nach ihrer Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg nach der Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg zum Wintersemester 2019/20 in Kraft.

Anlage Äquivalenzmodule zur fachspezifischen Anlage 6.4 Major Management & Engineering zur Rahmenprüfungsordnung für das Masterprogramm Management & Entrepreneurship an der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg für Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 ihr Studium beginnen. Gültig vom Wintersemester 2019/20 – Sommersemester 2022

Module gemäß fachspezifischer Anlage (FSA) 6.4b für den Major Management & Engineering vom 10. Februar 2016 (Leuphana Gazette Nr. 15/16 vom 10. Mai 2016) unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 11. Januar 2017 (Leuphana Gazette Nr. 24/17 vom 16. Februar 2017) und der zweiten Änderung vom 14. Februar 2018 (Leuphana Gazette Nr. 38/18 vom 18. Juli 2018)	Äquivalenzmodule gem. Fachspezifischer Anlage 6.4 Major Management & Engineering (Leuphana Gazette Nr. 09/19 vom 27. März 2019)
Fundamentals in Nonlinear Control (Ma-Eng-4a)	Mess- und Sensorsysteme (Ma-Eng-14b)
Materials & Engineering (Ma-Eng-1a)	Materials & Engineering (Ma-Eng-17)
Numerische Methoden in den Ingenieurwissenschaften (Ma-Eng-3a)	Numerische Methoden (Ma-Eng-20b)
Materialcharakterisierung (Ma-Eng-2a)	Maschinelles Lernen und Data Mining (Ma-Eng-15b)
Innovative Fertigungstechnologien (Ma-Eng-6)	Fertigungstechnik (Ma-Eng-16a)
Digitales Materialdesign (Ma-Eng-8)	Produktionssimulation (Ma-Eng-18)
Sensors, intelligent Systems and Elements of Robotics (Ma-Eng-7a)	Robotik & Handhabungstechnik (Ma-Eng-16b)
Produktentwicklung und Technologiemanagement (Ma-Eng-9)	Produktionsmanagement (Ma-Eng-13)
Industrie 4.0 (Ma-Eng-10)	Digitale Produktion (Ma-Eng-22)
Produktionsmanagement (Ma-Eng-4b)	Produktionsmanagement (Ma-Eng-13)
Produktionssimulation (Ma-Eng-2b)	Produktionssimulation (Ma-Eng-18)
Ingenieurmethoden und –prozesse (Ma-Eng-3)	Maschinelles Lernen und Data Mining (Ma-Eng-15b)
Grundlagen der Ingenieurwissenschaften (Ma-Eng-1b)	Ingenieurmathematik (Ma-Eng-14a)
Fertigungstechnik (Ma-Eng-6b)	Fertigungstechnik (Ma-Eng-16a)
Fabrikplanung (Ma-Eng-8b)	Materials & Engineering (Ma-Eng-17)
Produktionslogistik (Ma-Eng-7b)	Produktionslogistik (Ma-Eng-19)
Strategische Produktionsnetzwerke (Ma-Eng-9b)	Produktionsnetzwerke (Ma-Eng-26)
Technologiemanagement (Ma-Eng-10b)	Digitale Produktion (Ma-Eng-22)
Lehrforschungsprojekt (Ma-Eng-5)	Lehrforschungsprojekt (Ma-Eng-21)
Ausgewählte Themen der Fertigungstechnik (Ma-Eng-10i)	Neuere Entwicklungen in der Fertigungstechnik (Ma-Eng-24)
Ausgewählte Themen der Produktinnovation (Ma-Eng-10a)	-

Fortsetzung Anlage Äquivalenzmodule zur fachspezifischen Anlage 6.4 Major Management & Engineering zur Rahmenprüfungsordnung für das Masterprogramm Management & Entrepreneurship an der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg für Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 ihr Studium beginnen. Gültig vom Wintersemester 2019/20 – Sommersemester 2022

Module gemäß fachspezifischer Anlage (FSA) 6.4b für den Major Management & Engineering vom 10. Februar 2016 (Leuphana Gazette Nr. 15/16 vom 10. Mai 2016) unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 11. Januar 2017 (Leuphana Gazette Nr. 24/17 vom 16. Februar 2017) und der zweiten Änderung vom 14. Februar 2018 (Leuphana Gazette Nr. 38/18 vom 18. Juli 2018)	Äquivalenzmodule gem. Fachspezifischer Anlage 6.4 Major Management & Engineering (Leuphana Gazette Nr. 09/19 vom 27. März 2019)
Ausgewählte Themen der Digitalisierung in der Produktion (Ma-Eng-10f)	Informationstechnische Aspekte in den Ingenieurwissenschaften (Ma-Eng-23)
Ausgewählte Themen der Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften (Ma-Eng-10h)	Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften (Ma-Eng-25)
Ausgewählte Themen der Informationstechnologie vernetzter Systeme (Ma-Eng-10g)	-
Ausgewählte Themen des Supply Chain Managements (Ma-Eng-10e)	Produktionsnetzwerke (Ma-Eng-26)
Master-Forum (Ma-Eng-11)	Master-Forum (Ma-Eng-11)
Master-Arbeit (Ma-Eng-12)	Master-Arbeit (Ma-Eng-12)

