



# GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Dritte Änderung der Anlage 5.13 Wirtschaftsingenieurwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg
- Neubekanntmachung der Anlage 5.13 Wirtschaftsingenieurwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsspezifischen fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 18. Juni 2014, der zweiten Änderung vom 20. Mai 2015 und der dritten Änderung vom 19. Juni 2019

## **Dritte Änderung der Anlage 5.13 Wirtschaftsingenieurwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg**

Der Senat der Leuphana Universität Lüneburg hat gem. § 41 Abs. 1 Satz 2 NHG am 19. Juni 2019 die folgende dritte Änderung der Anlage 5.13 Wirtschaftsingenieurwissenschaften vom 17. Juli 2013 (Leuphana Gazette Nr. 27/13 vom 05. September 2013), zuletzt geändert am 20. Mai 2015 (Leuphana Gazette Nr. 28/15 vom 01. Juli 2015), zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg vom 13. Dezember 2017 (Leuphana Gazette Nr. 03/18 vom 18. Januar 2018) beschlossen. Das Präsidium hat diese dritte Änderung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b) NHG am 10. Juli 2019 genehmigt.

### **ABSCHNITT I**

Die Anlage 5.13 Wirtschaftsingenieurwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg wird wie folgt geändert:

1. Zu § 4 Abs. 2-4 wird in folgt geändert:  
Das Wort „überfachlichen“ wird durch „komplementären“ ersetzt.
2. Im Modul K1 MM wird in der Spalte Inhalt „Die gelungene Präsentation - überzeugen im Beruf“ durch „Non-verbale Kommunikation/ Verhandlungsführung“, „The successful presentation - professional competence“ durch „non-verbal communication/ negotiation skills“, „Work-Life-Balance/Stressbewältigung/Zeitmanagement“ durch „Grundlagen beruflichen Erfolgs (Agilität im Beruf/ Work-Life-Balance/ Stress Management)“ und „Work-life balance/stress management/time management“ durch „Basis for private and worklife success (Business agility/ work-life-balance/ stress management)“ ersetzt.

### **ABSCHNITT II**

Diese Anlage tritt nach ihrer Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg in Kraft.

## **Neubekanntmachung der Anlage 5.13 Wirtschaftsingenieurwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsspezifischen fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 18. Juni 2014, der zweiten Änderung vom 20. Mai 2015 und der dritten Änderung vom 19. Juni 2019**

Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg gibt nachstehend den Wortlaut der Anlage 5.13 Wirtschaftsingenieurwissenschaften Anlage 5.5 Wirtschaftsingenieurwissenschaften vom 17. Juli 2013 (Leuphana Gazette Nr. 27/13 vom 05. September 2013) in der nunmehr geltenden Fassung unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 18. Juni 2014 (Leuphana Gazette Nr. 17/14 vom 16. Juli 2014), der zweiten Änderung vom 20. Mai 2015 (Leuphana Gazette Nr. 28/15 vom 01. Juli 2015) und der dritten Änderung vom 19. Juni 2019 (Leuphana Gazette Nr. 45/19 vom 18. September 2019) zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg vom 03. Dezember 2017 (Leuphana Gazette Nr. 03/18 vom 18. Januar 2018), bekannt.

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung für die berufsspezifischen fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Professional School werden wie folgt ergänzt:

### **Zu § 3:**

Ist die Masterprüfung bestanden, wird der Abschlussgrad „Master of Science“ (M.Sc.) vergeben.

### **Zu § 4 Abs. 1 und 5:**

Die Regelstudienzeit für das berufsbegleitende Masterstudium beträgt 4 Semester. Der Workload umfasst 25 zu erbringende Arbeitsstunden je CP.

### **Zu § 4 Abs. 2-4:**

Der Studiengang umfasst 90 CP. Er besteht aus 3 komplementären Modulen (K1 WING – K3 WING) und 10 Fachmodulen (F1 WING – F10 WING) mit einem Umfang von jeweils 5 CP. Hinzu kommt die Erstellung einer Masterarbeit im Umfang von 25 CP. Bestandteil der CP für die Masterarbeit ist die Teilnahme an dem Masterseminar.

Aufbau und Inhalt der Module richten sich nach folgendem Studienplan:

**Modulübersicht M.Sc. Wirtschaftsingenieurwissenschaften (90 CP)**

Modul	Inhalt	Semes- ter	Modulanforderungen Prüfungs- leistung (PL)/Studienleistung (SL)	CP	Kommen- tar
<b>K1 WING</b> Person und Interaktion  <i>The Individual and Interaction</i>	Non-verbale Kommunikation/ Verhandlungsführung <i>non-verbal communication/ negotiation skills</i>	1	1 Studienleistung (SL)	5	
	Grundlagen beruflichen Erfolgs (Agilität im Beruf/ Work-Life-Balance/ Stress Management) <i>Basis for private and worklife success (Business agility/ work-life-balance/ stress management)</i>		1 Studienleistung (SL)		
<b>K2 WING</b> Organisation und Veränderung  <i>Organization and Change</i>	Organisation und Realisation eines innovativen In- genieurprojektes  <i>Organizing and realizing an innovative engineering project</i>	3	1 Projektarbeit <i>oder</i> 1 Hausarbeit	5	
<b>K3 WING</b> Gesellschaft und Verantwortung  <i>Society and Responsibility</i>	Führung und Verantwortung, Veränderungen ver- antwortungsvoll gestalten, Ethik und Werte  <i>Leadership and responsibility, the responsible de- sign of change processes, ethics and values</i>	1 - 3	1 Portfolioprüfung	5	Die Beant- wortung der reflexi- ven Fragen (pro Veran- staltung eine Ab- frage) ist Bestandteil des Portfo- lios.
<b>F1 WING</b> Anwendungs- relevante Ingenieur- mathematik  <i>Application-relevant Mathematics for En- gineers</i>	Vektorrechnung, komplexe Zahlen und ihre Anwen- dung, Funktionen und spezielle Funktionen, Diffe- rential-Rechnung, auch mehrerer Veränderlicher Integralrechnung, auch mehrerer Veränderlicher Differentialgleichungen, numerische Methoden  <i>Vector calculus, complex numbers and their appli- cation, functions and special function, differential calculus, also of several unknown variables Integral calculus, also of several variables Differential equations, numerical methods</i>	1	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	
<b>F2 WING</b> Anwendungsre- levante Ingenieur- wissenschaften  <i>Application-relevant Engineering</i>	Elektrotechnik (Grundbegriffe, Gleichspannungs- technik, Wechselspannungstechnik, Elektronik) Mechanik (Grundbegriffe, Statik, Kinematik, Dyna- mik)  <i>Electrical engineering (basic terms, direct-voltage technology, alternating voltage, electronics) Mechanics (basic terms, statics, kinematics, dy- namics)</i>	1	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	

**Fortsetzung Modulübersicht M.Sc. Wirtschaftsingenieurwissenschaften (90 CP)**

Modul	Inhalt	Semes- ter	Modulanforderungen Prüfungs- leistung (PL)/Studienleistung (SL)	CP	Kommen- tar
<b>F3 WING</b> Anwendungs- relevante Naturwis- senschaften  <i>Application-relevant Natural Sciences</i>	Energie, Thermodynamik, Optik, Atom- und Kern- physik, Chemie  <i>Energy, thermodynamics, optics, atomic and nu- clear physics, chemistry</i>	1	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	
<b>F4 WING</b> Maschinenbau  <i>Mechanical Engineering</i>	Maschinenarten und ihre Elemente, Funktionsprin- zipien des Maschinenbaus, Grundbegriffe der Pneu- matik und Hydraulik, gebräuchliche Spezifikationen und Begriffe des Maschinenbaus (z. B. Lebens- dauer, Leistung, Wirkungsgrad, Drehmoment usw.), wissenschaftliche Methoden: Berechnungen von Festigkeits, statistische Lebensdauerprognose usw.  <i>Types of machines and their elements, functional principles of mechanical engineering, basic terms in pneumatics and hydraulics, standard specifica- tions and terms in mechanical engineering (e.g. service life, performance, efficiency, torque, etc.), scientific methods: calculation of strength proper- ties, statistical service life prediction, etc.</i>	2	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	
<b>F5 WING</b> Elektro- und Automatisierungs- technik  <i>Electrical and Automation Engineering</i>	Grundlagen der magnetischen Effekte, Antriebs- technik, Sensoren, Elektronik, Steuerungen, Rege- lungen, gebräuchliche Spezifikationen und Begriffe der Automatisierungstechnik  <i>Fundamentals of magnetic effects, motive power engineering, sensors, electronics, control systems, standard specifications and terms in automation engineering</i>	2	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	

**Fortsetzung Modulübersicht M.Sc. Wirtschaftsingenieurwissenschaften (90 CP)**

Modul	Inhalt	Semes- ter	Modulanforderungen Prüfungs- leistung (PL)/Studienleistung (SL)	CP	Kommen- tar
<b>F6 WING</b> Werkstoffe und Fertigungstechnik  <i>Materials and Manufacturing Engineering</i>	Metallische Werkstoffe (Eisen, Stahl, Nichteisenmetalle), Kunststoffe (Thermoplaste, Duroplaste), Keramik (Oxyd-keramik, Nichtoxydische Keramik), sonstige Werkstoffe (Holz, Glasfaser, Kohlefaser, Aramid etc.), Bearbeitungsverfahren für metallische Werkstoffe (Urformen (Gießen), Umformen, Zerspanen, Wärmebehandlung (z. B. Härten)), Bearbeitungsverfahren für Kunststoffe (Spritzgießen, Blasen usw.), gebräuchliche Spezifikationen und Begriffe von Werkstoffen und Bearbeitungsverfahren (Härte, Zähigkeit, Wärmebehandlungszustände usw.), wissenschaftliche Methoden: Werkstoffprüfverfahren  <i>Metallic materials (iron, steel, non-ferrous metals), plastics (thermoplasts, duroplasts), ceramics (oxide ceramics, non-oxide ceramics), other materials (wood, fiberglass, carbon fiber, Aramid etc.), processing methods for metallic materials (primary shaping (casting), remodeling, machining, heat treatment (e. g. hardening), processing methods for plastics (injection molding, blasting, etc.), standard specifications and terms relating to materials and processing methods (hardness, viscosity, heat treatment states etc.), scientific methods: materials testing methods</i>	2	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	
<b>F7 WING</b> Entwicklung und Technologie- Management  <i>Development and Technology Management</i>	Innovationsmanagement, Entwicklungsprozesse und ihre Steuerung, digitale Entwicklungswerkzeuge für Mechanik, Elektronik, Optik und Software, Simulationswerkzeuge, Normen  <i>Innovation management, development processes and their organization, digital development tools for mechanics, electronics, optics and software, simulation tools, standards</i>	2	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	
<b>F8 WING</b> Informations- und Kommunikations- technologien (IuK)  <i>Information and Communication Technologies</i>	IT-Grundlagen, Betriebssysteme, industrielle Anwendungen, serielle Kommunikation, Mikrocontroller, gebräuchliche Spezifikationen und Begriffe der IT, wissenschaftliche Methoden: Systemanalyse, Systementwurf  <i>Fundamentals of IT, operating systems, industrial applications, serial communication, microcontroller, standard specifications and terms in IT, scientific methods: system analysis, system design</i>	3	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	

**Fortsetzung Modulübersicht M.Sc. Wirtschaftsingenieurwissenschaften (90 CP)**

Modul	Inhalt	Semes- ter	Modulanforderungen Prüfungs- leistung (PL)/Studienleistung (SL)	CP	Kommen- tar
<b>F9 WING</b> Innovative Industrieproduktion  <i>Innovative Industrial Production</i>	Innovative Verfahren und ihre Werkzeuge/Werkstoffe Lasermaterialbearbeitung, optische Grundlagen und Kenngrößen, Anlagen Additive Manufacturing (rapid prototyping, rapid manufacturing), Werkzeuge, Werkstoffe, Veränder- ungspotentiale in der industriellen Fertigung  <i>Innovative methods and their tools/materials Laser materials processing, fundamentals and pa- rameters in optics, systems Additive manufacturing (rapid prototyping, rapid manufacturing), tools, materials, impact on indus- trial manufacturing</i>	3	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	
<b>F10 WING</b> Logistik und Supply Chain Management  <i>Logistics and Supply Chain Management</i>	Einführung in das Supply Chain Management, Grundprobleme des SCM (Ziele, Bullwhip), Strate- giedefinition in Supply Chain Management, Supply Chain Management Prozesse (Produktion, Beschaf- fung, Distribution, Planung), Informationssysteme in der Logistik, Wissenschaftliche Methoden: Los- größenoptimierung, Optimierung von Distribu- tionsnetzwerken, ereignisgesteuerte Prozessketten, Warteschlangenminimierung usw.  <i>Introduction to supply chain management, prob- lems of SCM, (goals, bullwhip), definition of strat- egy supply chain management, supply chain man- agement processes (production, sourcing, distribu- tion, planning), information systems in logistics, scientific methods: lot size optimization, optimiza- tion of distribution networks, event-controlled pro- cess chains, waiting line minimization, etc.</i>	3	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung	5	
<b>Masterarbeit WING</b>	Erstellung der Masterarbeit  <i>Master's thesis</i>	4	1 Masterarbeit	25	

**Zu § 13 Abs. 5:**

Die Bearbeitungsdauer der Masterarbeit beträgt 6 Monate. Auf begründeten Antrag kann die Bearbeitungszeit vom Prüfungsausschuss einmalig um bis zu 2 Monate verlängert werden.

