



GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

— Fachspezifische Anlage 5.16 Sustainable Chemistry zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg

Anlage Nr. 5.16 Sustainable Chemistry zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg

Der Senat der Leuphana Universität Lüneburg hat gem. § 41 Abs. 1 Satz 2 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) am 20. November 2019 die folgende Anlage 5.16 Sustainable Chemistry zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden weiterbildenden Masterstudiengänge der Leuphana Universität Lüneburg vom 13. Dezember 2017 (Leuphana Gazette Nr. 03/18 vom 18. Januar 2018), zuletzt geändert am 20. November 2019 (Leuphana Gazette Nr. 08/20 vom 16. Januar 2020), beschlossen. Das Präsidium hat diese Ordnung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 lit. b NHG am 27. November 2019 genehmigt und gibt nachstehend den Wortlaut der Anlage bekannt.

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung für die 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, 5 und 6:

Der Masterstudiengang Sustainable Chemistry umfasst 90 Creditpoints und wird in Englisch angeboten. Der Workload umfasst 25 zu erbringende Arbeitsstunden je CP. Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester.

Zu § 4 Abs. 2-4:

Der Studiengang besteht aus zwölf fachlichen (F1 - F12) und einem überfachlichen Pflichtmodul (C3) mit einem Umfang von jeweils fünf Creditpoints, bzw. 10 Creditpoints für das Modul F12. Die Erstellung einer Masterarbeit erfolgt im Umfang von insgesamt 20 Creditpoints.

Aufbau und Inhalt der Module richten sich nach folgendem Studienplan:

Modultabelle Sustainable Chemistry M.Sc.

Modul <i>Module</i>	Inhalt <i>Content</i>	Semester Semester	Modulanforderungen Module requirements	CP CP	Kommentar Commentary
F1 SC Concepts of Sustainable Chemistry <i>Concepts of Sustainable Chemistry</i>	Einführung Nachhaltige Chemie, Nachhaltige Chemie und Grüne Chemie, Betrachtung des Lebenszyklus chemischer Produkte, Chemie im Kontext von Nachhaltiger Entwicklung <i>Introduction to Sustainable Chemistry, Sustainable Chemistry and Green Chemistry, life cycle perspective of chemical products, chemistry in the context of sustainable development</i>	1	1 Portfolioprüfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	

Fortsetzung Modultabelle Sustainable Chemistry M.Sc.

Modul <i>Module</i>	Inhalt <i>Content</i>	Semester Semester	Modulanforderungen Module requirements	CP CP	Kommentar Commentary
F2 SC Environmental Chemistry <i>Environmental Chemistry</i>	Grundlagen über Quellen, Reaktionen, Transport, Effekte und Verbleib chemischer Stoffe in der Umwelt sowie die Auswirkungen anthropogenen Handelns auf diese Prozesse <i>Sources, reactions, transport, fate and effects of chemicals in the environment and the effect of anthropogenic activities on these processes</i>	1	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F3 SC Toxicology and Ecotoxicology <i>Toxicology and Ecotoxicology</i>	Grundlagen der Toxikologie und Ökotoxikologie, Grundlagen der toxikologischen Risikobewertung <i>Introduction to toxicology and ecotoxicology, introduction to toxicology risk assessments</i>	1	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F4 SC Modelling of Chemical Properties and Fate <i>Modelling of Chemical Properties and Fate</i>	Grundlagen der Chemieinformatik und ihre Anwendung auf die Vorhersagen chemischer Stoffeigenschaften <i>Introduction to chemo-informatics and its application for the modelling of chemical properties</i>	1	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F5 SC Green Chemistry <i>Green Chemistry</i>	Einführung in die Grüne Chemie, 12 Prinzipien der grünen Chemie und deren Erweiterung, Anwendung in der chemischen Synthese <i>Introduction to Green Chemistry, 12 principles of green chemistry and their evolution, application of green chemistry in chemical synthesis</i>	1/2	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F6 SC Sustainable Chemistry and Renewable Energy <i>Sustainable Chemistry and Renewable Energy</i>	Chemie der Materialien und Prozesse für die Gewinnung und Speicherung von Energie aus erneuerbaren Quellen. <i>The chemistry of materials and processes required for renewable energy conversion and storage</i>	2	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F7 SC Benign by Design <i>Benign by Design</i>	<i>De novo</i> oder Re-Design chemischer Stoffe, Produkte und Prozesse nach Kriterien der Nachhaltigkeit <i>De novo or re-design of chemical compounds, products and processes according to sustainability requirements</i>	2	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	

Fortsetzung Modultabelle Sustainable Chemistry M.Sc.

Modul <i>Module</i>	Inhalt <i>Content</i>	Semester Semester	Modulanforderungen Module requirements	CP CP	Kommentar Commentary
F8 SC Resources, Recycling and Circular Economy <i>Resources, Recycling and Circular Economy</i>	Verfügbarkeit und Charakteristika mineralischer, biologischer und fossiler Ressourcen; zukünftige Nutzung von Ressourcen; Kreislaufwirtschaft <i>Availability and characteristics of mineral, biological and fossil resources, future usage of resources, Circular Economy</i>	2	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F9 SC Sustainability Assessment <i>Sustainability Assessment</i>	Qualitative und quantitative Nachhaltigkeitsbewertung und deren Einsatz für Entscheidungsfindungsprozesse <i>Qualitative and quantitative sustainability assessment, and how to apply it in decision-making and policy development</i>	2	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F10 SC Law, International Regulations, and Global Chemicals Management <i>Law, International Regulations, and Global Chemicals Management</i>	Chemierecht, Umweltrecht, Internationale Konventionen, Internationales Chemiekalienmanagement <i>Chemical law, environmental law, international conventions, international chemical management</i>	3	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F11 SC Business Models and Strategies <i>Business Models and Strategies</i>	Service und Funktion von Chemikalien, Substitution, alternative Lösungen innerhalb der Wirtschaft <i>Service and Function of chemicals, substitution, alternative economic solutions</i>	3	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Hausarbeit <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	5	
F12 SC Project Work Chemistry, Sustainability and the 2030 Agenda <i>Project Work Chemistry, Sustainability and the 2030 Agenda</i>	Projektarbeit, Nachhaltige Chemie und die 2030 Agenda <i>Project work, sustainable chemistry and the 2030 agenda</i>	3	1 Portfolioprfung <i>oder</i> 1 Praxisbericht <i>1 portfolio exam or 1 term paper</i>	10	
C3 Society and Responsibility <i>Society and Responsibility</i>	Führung und Verantwortung Veränderungen verantwortungsvoll gestalten Ethik und Werte. <i>Leadership and responsibility Responsible change Ethics and norms.</i>	3 und 4	1 Portfolioprfung <i>1 portfolio exam</i>	5	Die Beantwortung der reflexiven Fragen (pro Veranstaltung eine Abfrage) ist Bestandteil des Portfolios. <i>Answering the reflexive questions (one question per session) is part of the portfolio.</i>

Fortsetzung Modultabelle Sustainable Chemistry M.Sc.

Modul <i>Module</i>	Inhalt <i>Content</i>	Semester Semester	Modulanforderungen Module requirements	CP CP	Kommentar Commentary
M Master's dissertation <i>Master's dissertation</i>	Masterarbeit <i>Master's dissertation</i>	4	1 Masterarbeit <i>1 Master's dissertation</i>	20	

Zu § 13 Abs. 5:

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

