



GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

— Anlage 5.23 Data Analytics zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden akademischen Zertifikatsstudien der Leuphana Universität Lüneburg

Anlage 5.23 Data Analytics zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden akademischen Zertifikatsstudien der Leuphana Universität Lüneburg

Aufgrund von § 41 Abs. 1 Satz 2 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) in der Fassung vom 26. Februar 2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 11. September 2019 (Nds. GVBl. S. 261), hat der Senat der Leuphana Universität Lüneburg am 18. November 2020 die Anlage 5.23 zur Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden akademischen Zertifikatsstudien der Leuphana Universität Lüneburg vom 13. Juli 2011 (Leuphana Gazette Nr. 17/11 vom 02. September 2011), zuletzt geändert am 20. November 2019 (Leuphana Gazette Nr. 14/20 vom 16. Januar 2020), beschlossen. Das Präsidium hat diese Anlage gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 lit. b NHG am 02. Dezember 2020 genehmigt. Das Präsidium gibt nachstehend den Wortlaut dieser Anlage bekannt.

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung für die fakultätsübergreifenden akademischen Zertifikatsstudien der Leuphana Professional School werden wie folgt ergänzt:

Zu § 3:

Das Zertifikatsstudium ist auf Bachelorebene verortet.

Zu § 4 Abs. 1:

Die Regelstudienzeit für das Zertifikatsstudium beträgt ein Semester.

Zu § 4 Abs. 2:

Das Zertifikatsstudium umfasst 15 CP und besteht aus drei eigenständigen Modulen im Umfang von je 5 CP.

Modulübersicht Zertifikatsstudium Data Analytics

Module	Inhalt	Semester	Modulanforderungen Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
Angewandte Statistik (DA-F1)	Differentialrechnung, Deskription und Exploration von Daten; Zufallsvariablen; Wahrscheinlichkeitsverteilungen; Parameterschätzung; Hypothesentests	1	1 Klausur (90 min.)	5	Pflichtmodul
<i>Applied Statistics</i>	<i>Differential Calculus, description and exploration of data; random variables; Probability distributions; Parameter estimation; Hypothesis testing</i>		<i>oder</i> 1 Praktische Leistung		
Programmierung in Python (DA-F2)	Variablen; Typen; Funktionen; Operatoren; Programmfluss; Listen und Dictionaries; Klassen; Programmbibliotheken	1	1 Praktische Leistung	5	Pflichtmodul
<i>Programming in Python</i>	<i>variables; types; functions; operators; program flow; lists and dictionaries; classes; program libraries</i>		<i>oder</i> 1 Hausarbeit		

Fortsetzung Modulübersicht Zertifikatsstudium Data Analytics

Module	Inhalt	Semester	Modulanforderungen Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
Praktische Datenanalyse (DA-F3)	Relationale Datenbanken und in-memory Datenmanagement; Daten Preprocessing und Visualisierung; Regression; Klassifizierung; Clustering	1	1 Projektarbeit <i>oder</i> 1 Hausarbeit	5	Pflichtmodul
<i>Practical Data analysis</i>	<i>Relational databases and in-memory data management; data preprocessing and visualisation; regression; classification; clustering</i>				

Zu § 4 Abs. 4:

Der Workload umfasst 25 zu erbringende Arbeitsstunden je CP.

Zu § 8 Abs. 5:

Die Bearbeitungszeit der Hausarbeiten beträgt in der Regel 6 Wochen. Es ist ein Umfang von 6-12 Seiten vorgesehen.

Zu § 14:

Es ist keine Abschlussarbeit vorgesehen.

