

**Studien- und Prüfungsordnung
für den berufsbegleitenden Zertifikatslehrgang
"Data Science und Business Analytics"
der Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten**

Vom 09. Juli 2021

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 43 Abs. 6 Satz 2, Art. 56, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 und 3 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) i.V.m. §1 der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen (RaPO vom 20. Juli 2007 (GVBl S. 545)) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten, im folgenden Hochschule Kempten, folgende

S a t z u n g:

**§ 1
Studienziel**

Ziel des Zertifikatslehrganges ist es, Berufstätigen mit einer Hochschulausbildung in kompakter Form die Grundzüge von Data Science und Business Analytics zu vermitteln.

**§ 2
Qualifikation für den Zertifikatslehrgang**

- (1) Qualifikationsvoraussetzung für den Zertifikatslehrgang ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium oder ein gleichwertiger Abschluss.
- (2) Abschlüsse der Dualen Hochschule in Baden-Württemberg werden einem Hochschulabschluss nach Absatz 1 gleichgestellt.
- (3) Der Zertifikatslehrgang steht auch Bewerbern und Bewerberinnen mit abgeschlossener Berufsausbildung und einer mindestens dreijährigen einschlägigen qualifizierten Berufspraxis offen.
- (4) Die Aufnahme des Zertifikatslehrgangs setzt neben einem gültigen Zugangsbescheid voraus, dass zwischen dem Bewerber/der Bewerberin und der Hochschule Kempten ein Studienvertrag über die Teilnahme am Zertifikatslehrgang zustande gekommen ist.

§ 3 Module

Der Zertifikatslehrgang besteht aus 204 Lehreinheiten, die sich in 8 Module aufteilen:

1. Business Intelligence und Analytics
2. Big Data und Datenbanken
3. Business Intelligence Workshop
4. Datamining zur Entscheidungsunterstützung
5. Python als Werkzeug für Data Science
6. Maschinelles Lernen mit Python
7. Deep Learning mittels Python
8. Projekt Data Science und Business Analytics

Die Einzelheiten zu den Modulen ergeben sich aus der Anlage 1 zu dieser Satzung.

§ 4 Prüfungen

- (1) Der Zertifikatslehrgang wird mit einer Take Home-Prüfung (240 Minuten) abgeschlossen, die die Inhalte aller Module umfasst.
- (2) Im Rahmen des Workshops (Modul 3) können zusätzlich maximal 15 Bonuspunkte durch die Bearbeitung der Hausaufgabe erworben werden. Im Projekt (Modul 8) können 5 Bonuspunkte erworben werden, wenn ein Seminarvortrag vorbereitet und gehalten wird.
- (3) Die Prüfung kann bei nicht ausreichendem Ergebnis einmal wiederholt werden.

§ 5 Prüfungskommission

Für das Prüfungsverfahren, einschließlich der Bestellung der Prüfer / Prüferinnen, wird vom Weiterbildungsrat der PSBT eine zentrale Prüfungskommission nach Maßgaben von §3 APO gebildet.

§ 6 Abschlusszertifikat

- (1) Der Zertifikatslehrgang ist erfolgreich abgeschlossen, wenn in der Abschlussprüfung mindestens die Note „ausreichend“ erzielt wird.
- (2) Mit dem erfolgreichen Abschluss des Zertifikatslehrgangs wird ein Zertifikat nach dem Muster gemäß Anlage 2 verliehen.
- (3) Werden mindestens 90% der Punkte in der Abschlussprüfung erreicht, trägt das Zertifikat den Hinweis „mit ausgezeichnetem Erfolg“.

§ 7
In-Kraft-Treten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 15.03.2022 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Kempten vom 15.06.2021 und der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Kempten vom 15.06.2021.

Kempten, den 09.07.2021



Prof. Dr. Wolfgang Hauke
- Präsident -

Diese Satzung wurde am 13.07.2021 in der Hochschule Kempten niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 13.07.2021 durch Anschlag bekannt gemacht. Tag der Bekanntgabe ist der 13.07.2021.

Anlage 1: Übersicht über die Module des berufsbegleitenden Weiterbildungsstudiums im Zertifikatslehrgang " Data Science und Business Analytics "

1 Lfd. Nr	2 Module	3 UE	4 CP	5 LVA	6 Art und Dauer des LN
1	Business Intelligence und Analytics	27	2	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	nenb
2	Big Data und Datenbanken	27	2	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	nenb
3	Business Intelligence Workshop	27	2	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	nenb, Bonus1
4	Datamining zur Entscheidungsunterstützung	27	2	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	nenb
5	Python als Werkzeug für Data Science	27	2	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	nenb
6	Maschinelles Lernen mit Python	27	2	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	nenb
7	Deep Learning mittels Python	27	2	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	nenb
8	Projekt Data Science und Business Analytics	15	0,5	Seminar, Workshop, Präsenz oder Online	nenb Bonus2
9	Zertifikatsprüfung				enb Take Home Examen
LE insgesamt		204	14,5		

Abkürzungen:

- LE = Lehreinheit $\frac{3}{4}$ h
- LVA = Lehrveranstaltungsart
- LN = Leistungsnachweis
- nenb = nicht endnotenbildend
- Bonus1 = Durch die Bearbeitung der Hausaufgabe können bis zu 15 Bonuspunkte erworben werden
- Bonus2 = 5 Bonuspunkte werden erworben, wenn ein Seminarvortrag vorbereitet und gehalten wird.
- CP = Credit Points nach dem European Credit Transfer System (ECTS). 1 CP entspricht einem Workload von 25 Zeitstunden.

Anlage 2: Zertifikat zum Zertifikatslehrgang " Data Science und Business Analytics"

Z E R T I F I K A T

Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten
University of Applied Sciences

[Anrede] [Vorname] [Nachname]
geb. am TT.MM.JJJJ in [Geburtsort]

hat an der Hochschule Kempten
den Zertifikatslehrgang

DATA SCIENCE UND BUSINESS ANALYTICS

mit Erfolg / mit ausgezeichnetem Erfolg abgeschlossen.

Kempten, 9. Juli 2021

Präsident

Zertifikatskursleiter



Prof. Dr. Wolfgang Hauke

Prof. Dr. Stefan Wind