



Studienordnung für den Weiterbildungs-Masterstudiengang in Data Science

(als Anhang zur Rahmenstudienordnung für Weiterbildungs-
Masterstudiengänge der Zürcher Fachhochschule vom 19. April 2016)

Die Hochschulleitung,

gestützt auf die Rahmenstudienordnung für Weiterbildungs-Masterstudiengänge der Zürcher Fachhochschule vom 19. April 2016,

beschliesst:

1. Geltung

Dieser Anhang regelt in Ergänzung zur Rahmenstudienordnung für Weiterbildungsmasterstudiengänge der Zürcher Fachhochschule vom 19. April 2016 den Weiterbildungs-Masterstudiengang (MAS) in Data Science der School of Engineering der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.

2. Kosten

Die Kosten für den Masterstudiengang in Data Science werden in den Anmeldeunterlagen veröffentlicht.

3. Zulassung

a. Reguläre Zulassung

Zum Masterstudiengang in Data Science wird zugelassen, wer folgende Voraussetzungen erfüllt:

- Abschlussdiplom einer staatlich anerkannten Fachhochschule bzw. einer Vorgängerschule wie ZHW, HWV, HTL oder Abschlusszeugnis einer staatlich anerkannten Universität oder einer Technischen Hochschule (Diplom, Lizentiat, Bachelor- oder Masterabschlüsse)
- Mindestens 2 Jahre Berufserfahrung zum Zeitpunkt der Anmeldung

b. ‚Sur Dossier‘ Zulassung

Personen, die nicht über einen Hochschulabschluss verfügen, werden zugelassen, wenn sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Befähigung zur Teilnahme ergibt sich aus einem anderen Nachweis (z.B. Abschluss einer höheren Fachausbildung)
- Mindestens 4 Jahre Berufserfahrung zum Zeitpunkt der Anmeldung
- Nachweis über die Fähigkeit zu wissenschaftsbasiertem Arbeiten

c. Entscheid über die Zulassung

Die Studienleitung entscheidet über Aufnahme oder Ablehnung.

4. Dauer und Art des Studiums

Das Studium umfasst 60 Credits. Es wird als berufsbegleitendes Studium geführt.

Die Höchststudiendauer beträgt 5 Jahre. In begründeten Fällen kann die Studienleitung Ausnahmen bewilligen.

5. Anrechnung von Vorkenntnissen

Andernorts erworbene Vorkenntnisse können während 10 Jahren ab dem Semester ihres Erwerbs angerechnet werden.

Noten werden ausschliesslich bei Anrechnung von Vorkenntnissen aus ZHAW-Weiterbildungsangeboten übernommen.

Die Masterarbeit muss zwingend an der ZHAW im Weiterbildungs-Masterstudiengang Data Science verfasst werden.

6. Modulplan und Modulbewertung

CAS Datenanalyse (Pflicht-CAS, 12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Statistische Grundlagen der Datenanalyse	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	4
Multiple Regression und Prognose	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	5
Clustering und Klassifikation	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3

CAS Information Engineering (Pflicht-CAS, 12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Scripting	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Databases and Data Warehousing	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Information Retrieval	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Big Data	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3

CAS Statistical Modelling (Wahlpflicht-CAS, 12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Information Processing with R	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Advanced Regression Modelling	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Analysis of Time to Event Data	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Network Analysis	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3

CAS Machine Intelligence (Wahlpflicht-CAS, 12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modul- bewertung	Anzahl Credits
Machine Learning	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Deep Learning	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Text Analytics	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Advanced Topics in Big Data	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3

CAS Data Product Design (Wahlpflicht-CAS, 12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modul- bewertung	Anzahl Credits
Data-specific Service Design	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Data-specific Business Model Design	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Praxis-Workshop	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3
Datenschutz und Datensicherheit	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	3

Masterarbeit (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modul- bewertung	Anzahl Credits
Masterarbeit	Pflichtmodul	Bestanden/Nicht bestanden	12

Der MAS Data Science umfasst die im Modulplan aufgeführten beiden Pflicht-CAS, zwei der drei zur Auswahl stehenden Wahlpflicht-CAS sowie die Masterarbeit.

Das CAS Statistical Modelling kann erst nach erfolgreichem Abschluss des CAS Datenanalyse und das CAS Machine Intelligence erst nach erfolgreichem Abschluss des CAS Information Engineering absolviert werden.

Die Bewertung der mittels Noten bewerteten Module erfolgt in Viertel-Noten.

7. Wiederholung von Modulen

Leistungsnachweise können einmal wiederholt werden.

8. Modulanmeldung

Die Anmeldung zu einem Modul beinhaltet auch die Anmeldung für die Leistungsnachweise und verpflichtet dazu, diese zu erbringen.

9. Expertinnen und Experten

Die Expertin oder der Experte nimmt Einsicht in die Masterarbeit. Die Benotung der Masterarbeit erfolgt einvernehmlich mit der prüfenden Dozentin bzw. dem prüfenden Dozenten. Kommt keine Einigung zu Stande, steht der Stichtscheid der Studienleitung zu.

Die Studienleitung kann für weitere Prüfungen Expertinnen und Experten heranziehen und definiert deren Aufgaben.

10. Masterarbeit

Studierende sind zur Masterarbeit zugelassen, wenn sowohl die beiden Pflicht-CAS als auch zwei der drei Wahlpflicht-CAS gem. Modulplan absolviert und demzufolge 48 Credits erworben sind. Weitere Details sind in der Modulbeschreibung ersichtlich.

11. Studienabschluss

Die Weiterbildung ist bestanden, wenn alle Module gemäss Modulplan und die Masterarbeit bestanden sind und somit gesamthaft 60 Credits erworben wurden.

12. Abschlussbewertung

Der Studienabschluss wird mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ beurteilt.

13. Diplom

Nach erfolgreich absolviertem Studiengang wird der Titel „Master of Advanced Studies ZFH in Data Science“ verliehen.

14. Schlussbestimmung

Diese Studienordnung tritt nach Genehmigung durch die Hochschulleitung der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften am 1. November 2016 in Kraft.

15. Erlassinformationen

15.1 Metadaten Erlass

Betreff	Inhalt
ErlassverantwortlicheR	LeiterIn Weiterbildung SoE
Beschlussinstanz	HSL
Themenzuordnung	1.04.01 Führungsgrundlagen
Publikationsort	Public

15.2 Erlassverlauf

Version	Beschluss	Beschlussinstanz	Inkrafttreten	Beschreibung Änderung
1.0.0	04.10.2016	HSL	01.11.2016	Originalversion
1.0.1	-	-	-	Überarbeitung Layout, 17.09.2020