



Studienordnung für den Diplomlehrgang in Data Science

(als Anhang zur Rahmenstudienordnung für Diplom- und Zertifikatslehrgänge
an der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften vom 25.
August 2016)

*Die Departementsleitung,
gestützt auf die Rahmenstudienordnung für Diplom- und Zertifikatslehrgänge an der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften vom 25. August 2016,
beschliesst:*

1. Geltung

Dieser Anhang regelt in Ergänzung zur Rahmenstudienordnung für Diplom- und Zertifikatslehrgänge an der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften vom 25. August 2016 den Diplomlehrgang (DAS) in Data Science der School of Engineering der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.

2. Kosten

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

3. Zulassung

a. Reguläre Zulassung

Zum Diplomlehrgang 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 zwei Jahre Berufserfahrung zum Zeitpunkt der Anmeldung

b. ‚Sur Dossier‘ Zulassung

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

- Person verfügt über vergleichbare berufliche Kompetenz und die Befähigung zur Teilnahme ergibt sich aus einem anderen Nachweis
- Mindestens drei Jahre Berufserfahrung zum Zeitpunkt der Anmeldung

c. Entscheid über die Zulassung

Die Studienleitung entscheidet über Aufnahme oder Ablehnung.

4. Dauer und Art des Studiums

Der Lehrgang umfasst 36 Credits. Er wird als berufsbegleitender Lehrgang geführt.

5. Anrechnung von Vorkenntnissen

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

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

6. Modulplan und Modulbewertung

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
CAS Datenanalyse (Wahlpflicht-CAS, 12 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 (Wahlpflicht-CAS, 12 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)			
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)			
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)			
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

Das DAS Data Science umfasst insgesamt drei der oben aufgeführten Wahlpflicht-CAS. Dabei ist zu beachten, dass das CAS Statistical Modelling erst nach erfolgreichem Abschluss des CAS Datenanalyse und das CAS Machine Intelligence erst nach erfolgreichem Abschluss des CAS Information Engineering absolviert werden kann.

7. Leistungsnachweise

Die Studienleitung gibt die Termine und Modalitäten der Leistungsnachweise spätestens zu Beginn des jeweiligen Moduls bekannt.

Ein Modul gilt als bestanden und die entsprechende Anzahl Credits als erworben, wenn:

- alle massgebenden Leistungsnachweise erbracht wurden,
- die numerische Modulbewertung 4.0 oder besser ist bzw. das nicht numerisch bewertete Modul mit dem Prädikat „bestanden“ abgeschlossen wurde.

Die Noten der numerischen Leistungsnachweise werden auf Viertel-Noten gerundet.

8. Wiederholung von Modulen

Leistungsnachweise können einmal wiederholt werden.

9. Modulanmeldung

Die Anmeldung zum Diplomlehrgang beinhaltet auch die Anmeldung für die Leistungsnachweise und verpflichtet dazu, diese zu erbringen.

10. Studienabschluss

Die Weiterbildung ist bestanden, wenn drei der im Modulplan aufgeführten Wahlpflicht-CAS bestanden sind und somit gesamthaft mindestens 36 Credits erworben wurden.

11. Abschlussbewertung

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

12. Abschlussdokumente

Nach erfolgreichem Abschluss des Diplomlehrgangs wird von der ZHAW der Titel „Diploma of Advanced Studies in Data Science“ verliehen.

Zudem stellt die ZHAW ein Abschlusszeugnis mit Angaben zum erhaltenen Titel sowie den im Lehrgang besuchten promotionsrelevanten Modulen mit den erworbenen Credits und den Bewertungen aus.

13. Schlussbestimmung

Diese Studienordnung tritt am 1. September 2016 in Kraft.

14. Übergangsbestimmung

Studierende, welche ihr Studium unter der Studienordnung vom 12. Dezember 2014 aufgenommen haben, schliessen ihr Studium nach jener Studienordnung ab.

Erlassverantwortliche/-r		Leiter/-in Weiterbildung SoE		Ablageort	5.01.00 Konzeption und Genehmigung WB
Beschlussinstanz		DirektorIn		Publikationsort	Public
Version	Beschluss	Beschlussinstanz	Inkrafttreten	Beschreibung Änderung	
1.0.0	12.12.2014	DirektorIn	01.01.2015	Originalversion	
1.1.0	18.03.2016	DirektorIn	01.09.2016	Anpassungen am Modulplan	
1.2.0	-	-	05.01.2017	Anpassung aufgrund der Inkraftsetzung der neuen RSO für Diplom- und Zertifikatslehrgänge an der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften vom 25. August 2016: Im Abschnitt 1 „Geltung“ sowie im Titel wurde das Erlassdatum der neuen RSO aktualisiert.	
1.2.1	-	-	-	Überführung GPM, 15.03.2022	