

## Studienreglement für den Bachelor-Studiengang Data Science der Hochschule für Technik FHNW

Der Direktor der Hochschule für Technik FHNW erlässt, basierend auf der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule für Technik FHNW, das vorliegende Studienreglement für den Bachelor-Studiengang Data Science.

### 1. Anforderungen für einen erfolgreichen Studienabschluss

Der Bachelor-Studiengang Data Science wird erfolgreich abgeschlossen, wenn:

- a) in allen Kompetenzgruppen gemäss Tabelle 1 die minimal verlangte Anzahl ECTS-Punkte erworben worden sind,
- b) über alle Kompetenzgruppen der Tabelle 1 mindestens 172 ECTS erworben wurden,
- c) die Bachelorthesis und zwei weitere Projekte bestanden wurde und
- d) mindestens 180 ECTS-Punkte erworben wurden.

Tabelle 1: Kompetenzgruppen mit minimal geforderter Anzahl ECTS.

Kompetenzgruppe (KG)	minimale Anzahl ECTS
1. Mathematische Kompetenzen	12
2. Datenanalyse	15
3. Informatik & Programmierung	10
4. Datenverarbeitung & Infrastruktur	12
5. Machine Learning	10
6. Angewandte Data Science	11
7. Datenvisualisierung	5
8. Kommunikation	9
9. Geistes und Wirtschaftswissenschaften	14
10. Arbeitsweltkompetenz	10
11. Challenges und Projekte	42

#### Freie Credits:

Gemäss 1. b) müssen über die Kompetenzgruppen der Tabelle 1. mindestens 172 ECTS erworben werden. Die restlichen 8 ECTS können durch:

- weitere frei wählbare Kompetenzen aus den Kompetenzgruppen in Tabelle 1 erworben werden, oder
- Module aus anderen Studiengängen der Hochschule für Technik FHNW oder anderen Hochschulen (FH, universitäre HS im In- und Ausland) erworben werden (Voraussetzung: die extern erarbeiteten Kompetenzen müssen auf einem Leistungsausweis ausgewiesen sein und dürfen nicht einer bereits erfolgreich absolvierten Kompetenz entsprechen).

## 2. Assessment

Studierende, welche

- weniger als 15 ECTS in den mathematischen Kompetenzgruppen (KG 1 und KG 2) und
- weniger als 12 ECTS in den fachlichen Kompetenzgruppen (KG 3 bis KG 7)

erworben haben, befinden sich in der Assessmentphase.

Studierenden, welchen nach einem Studienjahr die Assessmentphase noch nicht bestanden haben, kann die Studiengangleitung Auflagen in der Studienorganisation machen.

Nach spätestens vier Semestern muss das Assessment bestanden sein.

## 3. Abschlusstitel

Nach erfolgreichem Studium im Studiengang Data Science wird der Titel „Bachelor of Science FHNW in Data Science“ verliehen.

## 4. Schlussbestimmung

Dieses Studienreglement tritt am 1. September 2020 in Kraft.

Windisch, 31. August 2020

Erlassen von:



Prof. Jürg Christener  
Direktor der Hochschule für Technik FHNW