

Modulbeschreibung für das Modul SAS Decision Intelligence aus dem Programm MAS Data Science der Hochschule für Informatik FHNW

vom 1. September 2026

Die programmverantwortliche Person erlässt gestützt auf § 2 Abs. 3 der Weiterbildungsordnung FHNW vom 3. November 2025 (WBO FHNW) und das Programmreglement MAS Data Science vom 1. September 2026 folgende Modulbeschreibung:

1. Geltungsbereich

Diese Modulbeschreibung regelt die modulspezifischen Bedingungen für die Durchführung dieses Moduls zusätzlich zum Programmreglement und den Programmbedingungen des Programms MAS Data Science. Die entsprechenden Regelungen gelten für die Teilnehmenden des Moduls analog (§ 2 Abs. 4 WBO FHNW).

2. Modulverantwortliche Person

Die für die Durchführung und die Leitung des Moduls verantwortliche Person ist Michael Henninger.

3. Gebühr, Zahlungs- und Durchführungsmodalitäten

¹ Die Modulgebühr beträgt CHF 1'200.-. Ab der 2. Mahnung wird eine Mahngebühr von CHF 50.- erhoben.

² Die Modulgebühren gemäss Abs. 1 sind vor Beginn des Moduls zu entrichten, da ansonsten die Teilnahme am Modul durch die Hochschule verweigert werden kann.

³ Eine Teilnahme am Modul ist nur möglich, wenn noch Plätze vorhanden sind und die Mindestanzahl von 8 Teilnehmenden erreicht wird.

4. Anmeldung und Zulassung

¹ Die Anmeldung zu diesem Modul ist bis spätestens 4 Wochen vor Beginn des Moduls möglich. Später eingegangene Anmeldungen können nur ausnahmsweise berücksichtigt werden, wenn noch Plätze im Modul vorhanden sind und eine Aufnahme aus organisatorischen Gründen noch möglich ist. Bei einer verspäteten Anmeldung besteht kein Anspruch auf eine Aufnahme ins Modul.

² Die Zulassungsbedingungen für das Modul SAS Decision Intelligence richten sich nach dem Programmreglement des Programms MAS Data Science. Für die Teilnahme werden Grundkenntnisse in Python vorausgesetzt. Die Teilnehmenden müssen insbesondere in der Lage sein, Daten in Python einzulesen und grundlegend zu verarbeiten.

³ Die für die Teilnehmenden rechtlich verbindliche Aufnahme in dieses Modul erfolgt mit der schriftlichen Bestätigung der Aufnahme durch die FHNW.

5. Modulaufbau

¹ Dieses Modul umfasst 2 ECTS-Punkte.

² Den Teilnehmenden dieses Moduls werden folgende Kompetenzen vermittelt:

- a. datenbasierte Entscheidungsprobleme aus strategischen und operativen Kontexten zu erkennen, zu strukturieren und zu formalisieren

- b. selbstständig Entscheidungsmodelle zu entwerfen, in Python umzusetzen und zur Entscheidungsunterstützung einzusetzen
- c. geeignete Methoden der Decision Intelligence auszuwählen sowie deren Stärken, Grenzen und Einsatzmöglichkeiten gegeneinander abzuwägen
- d. unterschiedliche Handlungs- und Lösungsvarianten mathematisch zu beschreiben, systematisch zu untersuchen und hinsichtlich ihrer Auswirkungen zu vergleichen

³ Die Termine der Unterrichtstage sind der Modulwebseite zu entnehmen. Eine Anwesenheitspflicht besteht am letzten Unterrichtstag, da dort die Projektarbeit präsentiert wird.

6. Leistungsnachweis

¹ Für die Kompetenzüberprüfung in diesem Modul ist folgender Leistungsnachweis zu absolvieren: Eine Projektarbeit muss erarbeitet und am letzten Unterrichtstag präsentiert werden. Die Bewertungskriterien werden mit der Aufgabenstellung der Projektarbeit publiziert. Die Bewertung erfolgt auf der 6er Skala und die Note wird auf Zehntelnoten gerundet. Die Modulnote entspricht der Note dieser Arbeit.

² Für die Wiederholung sowie die Nachbesserung von Leistungsnachweisen gelten die Bestimmungen des Programmreglements resp. der Programmbedingungen des Programms MAS Data Science.

7. Modulabschluss

¹ Dieses Modul ist erfolgreich absolviert, wenn der Leistungsnachweis gemäss Ziff. 6 bestanden ist.

² Wird das Modul gemäss Abs. 1 erfolgreich absolviert, wird eine Modulbescheinigung mit den ausgewiesenen ECTS-Punkten ausgestellt.

8. Inkrafttreten

¹ Diese Modulbeschreibung tritt am 1. September 2026 in Kraft.

² Für Durchführungen dieses Moduls, die vor dem Inkrafttreten dieser Modulbeschreibung begonnen haben, gelten die bisherigen Bestimmungen.

Windisch, 14. August 2026

Erlassen durch: