HOCHSCHULE
ANHALT University
of Applied Sciences
FB5 - INS
Fachbereich Informatik und Sprachen
Campus Köthen

Stand 27.10.2022

Sonderstudienpläne für ein berufsbegleitendes Studium im Masterstudiengang Data Science

Der Masterstudiengang Data Science ist je nach Bachelorausbildung entweder als 3-semestriger (mit 90 Credits) oder 4-semestriger (mit 120 Credits) Studiengang zu absolvieren. Für beide Studiendauern kann der Master berufsbegleitend in verschiedenen Teilzeitmodellen mit Sonderstudienplan studiert werden. Durch eine entsprechende Stundenplanung stehen dadurch studienfreie Tag für die Berufstätigkeit zur Verfügung.

In der beruflichen Tätigkeit erworbene Kompetenzen können durch den Prüfungsausschuss auf Antrag für das Studium anerkannt werden. Bis zu 50% der Studieninhalte können so erbracht werden, falls die entsprechenden Kompetenzen nachweislich durch die Tätigkeit im Unternehmen erworben werden können. Dies erfolgt individuell für den Studierenden und in Absprache mit dem Unternehmen.

Die nachfolgenden Sonderstudienpläne dienen als Orientierung für eine mögliche Studienausgestaltung in verschiedenen Teilzeitmodelle und geben Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern an. Volumen und Kreditierung der Module entsprechen, sofern nicht anders angegeben, den Angaben aus der gültigen Prüfungs- und Studienordnung des Masterstudiengangs Data Science. Darüber hinaus ist eine individuelle Ausgestaltung im Rahmen der Stundenplanung des Fachbereichs in Absprache mit dem Studienfachberater möglich.

Plan1: 5 oder 6-semestriges Teilzeitstudium basierend auf dem 3-semestrigen Vollzeitstudium

Studienbeginn ist im Sommersemester (SoSe) oder Wintersemester (WiSe) möglich. Entsprechend werden 1. und 2. bzw. 3. und 4. Semester getauscht.

1. Semester (SoSe)

- Data Mining Techniken
- Informationsvisualisierung & Visual Analytics
- WPM Data Science Vertiefungen 1

2. Semester (WiSe)

- Moderne Datenbankkonzepte
- WPM Data Science Vertiefungen 2
- Seminar

3. Semester (SoSe)

- Text- und Web-Mining
- Data Science Anwendungen
- Projekt DS 1

4. Semester (WiSe)

- Deep Learning
- Digitalethik
- Projekt DS 2

5. (und ggf. 6.) Semester

- Masterarbeit (entweder kompakt in einem Semester oder gestreckt über zwei Semester) und -kolloquium

Plan 2: 4-semestriges Teilzeitstudium basierend auf dem 3-semestrigen Vollzeitstudium

Studienbeginn ist im Sommersemester (SoSe) oder Wintersemester (WiSe) möglich. Entsprechend werden 1. und 2. Semester getauscht.

Studienstart SoSe:

1. Semester (SoSe)

- Data Mining Techniken
- Informationsvisualisierung & Visual Analytics
- WPM Data Science Vertiefungen 1
- Projekt DS 1

2. Semester (WiSe)

- Moderne Datenbankkonzepte
- Deep Learning
- Digitalethik
- Seminar

3. Semester (SoSe)

- Text- und Web-Mining
- WPM Data Science Vertiefungen 2
- Data Science Anwendungen
- Projekt DS 2

4. Semester

- Masterarbeit und -kolloquium

Studienstart WiSe:

1. Semester (WiSe)

- Moderne Datenbankkonzepte
- Deep Learning
- WPM Data Science Vertiefungen 1
- Seminar

2. Semester (SoSe)

- Data Mining Techniken
- Informationsvisualisierung & Visual Analytics
- Text- und Web-Mining
- Projekt DS 1

3. Semester (WiSe)

- Digitalethik
- WPM Data Science Vertiefungen 2
- Data Science Anwendungen
- Projekt DS 2

4. Semester

- Masterarbeit und -kolloquium

Plan 3: 5 bis 7-semestriges Teilzeitstudium basierend auf dem 4-semestrigen Vollzeitstudium

Studienbeginn ist Wintersemester (WiSe). Das Grundlagensemester wird in Vollzeit absolviert. Danach schließt sich ein Teilzeitstudium gemäß Plan 1 oder 2 an.

1. Semester (WiSe)

- Mathematik für Data Science
- Programmierung für Data Science
- Basisarchitekturen
- Maschinelles Lernen
- WPM Informatikgrundlagen 1
- WPM Informatikgrundlagen 2

Folgende Semester: gemäß Sonderstudienplan 1 oder 2

Plan 4: 6-semestriges Teilzeitstudium basierend auf dem 4-semestrigen Vollzeitstudium

Studienbeginn ist Wintersemester (WiSe).

1. Semester (WiSe)

- Mathematik für Data Science
- Programmierung für Data Science
- Basisarchitekturen
- Maschinelles Lernen

2. Semester (SoSe)

- Data Mining Techniken
- Informationsvisualisierung & Visual Analytics
- WPM Data Science Vertiefungen 1
- Projekt DS 1

3. Semester (WiSe)

- Moderne Datenbankkonzepte
- Deep Learning
- WPM Informatikgrundlagen 1
- WPM Informatikgrundlagen 2

4. Semester (SoSe)

- Text- und Web-Mining
- Data Science Anwendungen
- Projekt DS 2

5. Semester (WiSe)

- Digitalethik
- WPM Data Science Vertiefungen 2
- Seminar

6. Semester

- Masterarbeit und -kolloquium