

# Lehrplan

für den Microcredentials-Kurs

***Grundlagen Daten- & Künstliche-  
Intelligenz-Management***

## **§ 1 Allgemeines**

(1) Der Umfang des Microcredentials-Kurses (MC-Kurs) *Grundlagen Daten- & Künstliche Intelligenz-Management* beträgt 6 European Credit Transfer System-Anrechnungspunkte (ECTS-AP).

(2) Das Arbeitspensum für die einzelne Studienleistung wird in ECTS-AP angegeben. Ein ECTS-AP entspricht einem Arbeitspensum von 25 Echtstunden. Das Arbeitspensum umfasst den Selbststudienanteil und die Semesterstunden/Kontaktstunden inkl. der Teilnahme am Beurteilungsverfahren. Eine Unterrichtseinheit (UE) beträgt 45 Minuten.

(3) Der MC-Kurs wird in deutscher Sprache abgehalten.

## **§ 2 Zielsetzung und -gruppe**

### **(1) Zielsetzung**

Die Zielsetzung beschreibt die wissenschaftlichen und beruflichen Qualifikationen, die Studierende durch die Absolvierung des MC-Kurses erwerben. Das Ziel des MC-Kurses *Grundlagen Daten- & Künstliche Intelligenz-Management* an der Universität Klagenfurt ist die Vermittlung von fundiertem Wissen, konkreten Methoden und Herangehensweisen im Bereich des Daten- und KI-Managements. Der MC-Kurs ermöglicht den Absolventinnen und Absolventen, Kompetenzen im Bereich der Datengenerierung, -aufbereitung, -analyse und -interpretation zu erlangen und diese in ihrem eigenen Arbeitsumfeld einzusetzen. Der MC-Kurs zeichnet sich unter anderem dadurch aus, dass es TeilnehmerInnen möglich ist, nach Abschluss des MC-Kurses einen vollständigen Universitätslehrgang der M/O/T® Management School zu besuchen, der weiterführende bzw. aufbauende Inhalte zu den MC-Kursen bietet (siehe Universitätslehrgang Daten- und Künstliche-Intelligenz-Management). Weiters werden die MC-Kurse über die Plattform des Digital Innovation Hub Süd (DIH Süd) angeboten, wodurch KMUs besser und einfacher erreicht werden sollen.

### **(2) Zielgruppe**

Der MC-Kurs richtet sich an Personen, die in ihrer beruflichen Tätigkeit mit verschiedensten Fragestellungen des Datenmanagements konfrontiert sind und sich systematisch mit den Begrifflichkeiten, Methoden und Instrumenten in den unterschiedlichen Anwendungsfeldern von Datenmanagement und Künstlicher Intelligenz im betriebswirtschaftlichen Umfeld vertraut machen möchten.

Insbesondere sollen Führungskräfte und MitarbeiterInnen, welche über keine fundierte IT-Grundausbildung verfügen, Kompetenzen im Bereich Datenmanagement erwerben.

Der MC-Kurs richtet sich sowohl an konkrete oder potenzielle Nutzerinnen und Nutzer von Daten und KI-Anwendungen, als auch an Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger, die große Datenmengen zur Unterstützung in der Entscheidungsfindung nutzen möchten.

## **§ 3 Anmeldevoraussetzungen**

Dieser MC-Kurs soll einer möglichst breiten Personengruppe zugänglich sein. Es werden Personen aufgenommen, die eine abgeschlossene berufliche Ausbildung vorweisen können, oder eine einschlägige berufliche Position innehaben oder diese anstreben.

## § 4 Abschluss

(1) Nach positiver Absolvierung aller Lehreinheiten wird ein Zertifikat der Universität Klagenfurt ausgestellt, das die Bezeichnung des MC-Kurses, die Lehreinheiten samt Beurteilung und Umfang an ECTS-AP sowie deren intendierte Lernergebnisse abbildet.

(2) Teilnehmende, welche keine Prüfung ablegen, erhalten eine Teilnahmebestätigung der Universität Klagenfurt.

## § 5 Aufbau und Gliederung/Intendierte Lernergebnisse

<b>Lehreinheit</b>	<b>UE</b>	<b>ECTS-AP</b>
<b>1. Konzeptionelle Einführung in die Grundlagen des Daten- und KI-Managements</b>	<b>16</b>	<b>3</b>
<b>Intendierte Lernergebnisse</b> <i>Die Teilnehmenden sind nach erfolgreicher Absolvierung in der Lage,</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• die wichtigsten Begriffe im Bereich Data Science und Künstliche Intelligenz wiederzugeben,</li><li>• verschiedene Ziele von KI vor dem Hintergrund ihrer historischen Entwicklungen zu nennen,</li><li>• einen groben Überblick über gängige KI-Methoden zu geben,</li><li>• den Unterschied zwischen klassischer/modellbasierter KI und maschinellem Lernen zu beschreiben,</li><li>• den Unterschied zwischen ‚überwachtem‘ und ‚unüberwachtem‘ maschinellen Lernen zu beschreiben,</li><li>• die wichtigsten Problemtypen, welche mit verschiedenen Arten von KI gelöst werden können zu benennen,</li><li>• die wichtigsten Rahmenbedingungen im betrieblichen Umfeld, um KI-Methoden einsetzen zu können, zu identifizieren.</li></ul>		
<b>Lehreinheit</b>	<b>UE</b>	<b>ECTS-AP</b>
<b>2. Methodische Grundlagen des Daten- und KI-Managements</b>	<b>16</b>	<b>3</b>
<b>Intendierte Lernergebnisse</b> <i>Die Teilnehmenden sind nach erfolgreicher Absolvierung in der Lage,</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• unterschiedliche Programme für Datenmanagement und Analyseaufgaben zu kennen und in Grundzügen zu nutzen (z.B. JupyterLab, Jupyter Notebook),</li><li>• verschiedene Datenquellen im betrieblichen Umfeld zu identifizieren und grundlegenden Datenprotokolle und -formate für Anwendungen zu kennen,</li><li>• Techniken des Web Scraping zu verstehen und Daten aus dem Internet zu sammeln,</li><li>• Grundlagen der Datenmanipulation und Datenvisualisierung anzuwenden,</li><li>• Datenschutzaspekte bei der Datenverarbeitung zu berücksichtigen,</li><li>• grundlegende Konzepte des Machine Learning zu verstehen und Anwendungsbeispiele zu erkennen</li><li>• einfache Regression und Klassifikation mittels vortrainierter Modelle durchzuführen,</li><li>• Grundlagen des Ensemble Learning zu verstehen.</li></ul>		

## § 6 Prüfungsmodalitäten und -anforderungen

Über die in § 5 genannten Lehreinheiten sind jeweils Prüfungen in mündlicher oder schriftlicher Form abzulegen.

## § 7 Evaluierung

Der MC-Kurs ist zu evaluieren, indem das Feedback der Teilnehmerinnen und Teilnehmer, orientiert an der Lehrveranstaltungsevaluation der Universität Klagenfurt, einzuholen ist.

