

Modulbezeichnung: Daten und Statistik		
Modulkürzel	I.BA.KM.DAST.24HS	
ECTS Credits	2	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
Modulkategorie	Modultyp Pflichtmodul	Studienabschnitt
Modulverantwortung	Filip Dingerkus	
Beschreibung des Moduls	A. Einführung in Daten • Was sind Daten? Definition und Abgrenzung • Wer braucht Daten? Einblick in datengetriebene Berufe • Daten & KI: Was künstliche Intelligenz alles verändert B. Grundlagenetablierung • Stochastik/Wahrscheinlichkeitsrechnung • Statistik und kritische Auseinandersetzung damit • Gruppencoachings C. Datenverarbeitung • Datenrecherche und Datenerhebung • Datenanalyse und Datenauswertung • Erarbeitung kleiner Gruppenprojekte	
Lernziele des Moduls	Haltung • Die Studierenden erkennen Statistik als wichtiges Werkzeug der Erkenntnisgewinnung an und entwickeln ein reflektiertes Verständnis für die Limitationen von Datenanalysen. Sie schätzen den Wert datengestützter Analysen für die Gesellschaft und die Wissenschaftskommunikation. Sie bauen Berührungängste gegenüber Zahlen und statistischen Informationen ab und verstehen die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Wissen • Die Studierenden kennen zentrale statistische Begriffe, Kennwerte und deren typische Herausforderungen im Umgang sowie verschiedene Datentypen und Erhebungsmethoden. Sie sind mit grundlegenden Prinzipien des Datenschutzes, ethischen Aspekten der Datennutzung sowie den Einsatzmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz im Bereich Datenanalyse vertraut. Können • Die Studierenden können Statistiken kritisch analysieren und Fehler in der Darstellung oder Interpretation erkennen. Sie sind in der Lage, eigenständig Daten zu recherchieren, zu erheben, aufzubereiten und einfache Auswertungen vorzunehmen. Sie können im Rahmen eines Mini-Projekts praxisnah einen kleinen Forschungsprozess durchführen und die Ergebnisse kritisch reflektieren. • Die Studierenden können in Gruppen Aufgaben angemessen planen und koordinieren, zielorientiert zusammenarbeiten und die gruppendynamischen Prozesse steuern und kritisch reflektieren.	
Bestehensbedingungen	bestandenes Prädikat	

Modulbezeichnung: Daten und Statistik

Leistungsbeurteilung

Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format
Schriftliche Prüfung digital	Prädikat	30	50%	Einzelarbeit	Closed-Book OHNE zusätzliche Ressourcen

	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format
Schriftliche Arbeit, Übungen oder Berichte	Prädikat		50%	Gruppenarbeit	Alles erlaubt

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium

Präsenzpflcht bei LNW

Unterrichtsgliederung

	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium
Unterricht	18 h	4 h	
Total	18 h	4 h	38 h

Bemerkungen

Dieses Modul ist inhaltlich verknüpft mit dem Modul Visuelle Kommunikation 3: Gestalten und Visualisieren.

Leistungsbewertung während des Semesters nach Vorgabe der Dozierenden unter Berücksichtigung der Lernziele:

Schriftliche untersemestrig Gruppenarbeit (pass/fail)

Individuelle Modulschlussprüfung als Moodle-Test (pass/fail)

Beide Leistungsnachweise müssen mit einem "pass" absolviert werden, damit das Modul als bestanden gilt.

Detaillierte Informationen zur Form und Dauer siehe Moodle.