

Modulbezeichnung

412-054 Data Science

Organisation

Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Mathias Engel		
Dozent/in: Prof. Dr. Mathias Engel	Status: Professor	
Modulart: Pflichtfach	ECTS-Punkte: 3	Doppelstunden: 6

Prüfungsleistungen

Art:
eK 60

Lernziele

Vermittlung der Datenanalyse von deskriptiven und präskriptiven Ereignissen

Lerninhalte

Präsenzveranstaltung:

Den Studierenden werden im PC-Pool folgende Fertigkeiten vermittelt:

deskriptive Datenanalyse mit Microsoft Excel (PowerQuery und Pivot):

- Pivot-Dashboards für das Management
- Reports
- Monitoring von Social Media Kanälen

präskriptive Datenanalyse mit Orange (Data Analytics):

- Datenquellen
- Datenbereinigung
- Datenauswertung
- Prognosen erstellen

Lehr-/Lernmethoden

⇒ Vortrag mit Einsatz eines Dozenten-PC's

Literatur/Lehrmaterial

siehe Skript, Übungen und:

- Rashid, Neuronale Netze selbst programmieren, O`Reilly, 2017
- Wartala, Praxiseinstig Deep Learning, O`Reilly, 2017
- Runkler, Data Mining, Springer, 2015
- Klein, Einführung in Python 3, Hanser
- Suthaharan, Machine Learning Models and Algorithms for Big Data Classification, Springer
- Backhaus et. al., Multivariate Analysemethoden, Springer
- Linge, Langtangen, Programming for Computations - Python, SpringerOpen
- Pilgrim, Wollenschein, Python 3 Intensivkurs, Springer