

BOSS-NR. ?????

Modul INF-ML-224: Big Data Analytics (BDA)				
identisch mit: INF-BSc-224: Big Data Analytics (Bachelor Informatik / Angewandte Informatik) INF-BSc-AF-EC-224: Big Data Analytics (Bachelor Informatik / Angewandte Informatik) Wird verwendet von: INF-BL-224: Big Data Analytics (Informatik Lehramt Bachelor)				
Studiengang: Bachelor Lehramt Informatik Gy/Ge				
Turnus jährlich	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 6. Semester	Credits 8	Aufwand 240 (90/150)
1	Modulstruktur			
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits
	1	Big Data Analytics	V	5
	2	Übung zu Big Data Analytics	Ü	3
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch			
3	Lehrinhalte Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf den grundlegenden Methoden des Maschinellen Lernens (ML) sowie Data Mining Algorithmen zur Wissensextraktion aus großen Datenmengen. Die einzelnen Schritte des Knowledge Discovery in Databases (KDD) Prozess werden für die explorative und automatische Datenanalyse vorgestellt. Es werden dabei die grundsätzlichen ML-Problemstellungen vorgestellt und verschiedene algorithmische Lösungen aus jedem Bereich verglichen. Darüber hinaus werden grundsätzliche Evaluierungsmethoden vorgestellt, um diese ML-Lösungen für konkrete Anwendungen bewerten zu können.			
4	Kompetenzen Fähigkeit zur Einordnung und Durchführung überwachter und unüberwachter Lernverfahren; insbesondere Beherrschung der praktischen und theoretischen Grundlagen in den Bereichen Statistik, Clustering, Klassifikation, Anomalie Erkennung sowie Frequent Itemset Mining.			
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung <i>oder</i> Klausur ^{BOSS-NR. ?????} <i>Studienleistungen:</i> –keine–			
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen			
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Element „Formale Methoden 1“, Element „Formale Methoden 2“			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Fach Informatik der Lehramtsmasterstudiengänge für Gymnasien und Gesamtschulen ¹ und für Berufskollegs			
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. E. Müller	Zuständige Fakultät Informatik	Beschluss Fakultätsrat 18.10.2022	

¹ I.d.R. zwei Module. Nur ein Modul für Studierende, die das Modul „Informationssysteme“ und ein Wahlmodul absolvieren müssen, weil sie diese gemäß der FSB-GyGe_Inf i.d.F.v. 24.09.2014 nicht im Lehramtsbachelorstudiengang erfolgreich absolviert haben.