4

Modulbeschreibung BW30.2

Inhaltsverzeichnis

Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung



martove				
BW30.2	Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung	2		

P.Nr.: 138281 Modulprüfung: Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung

Abkürzungen ⁵

Stand (Druck) 29.05.2024 Seite 1 von 6

Modul BW30.2 Vertiefungsmo	odul Machine Learning: Einführung
Modulcode	BW30.2
Modultitel (deutsch)	Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung
Modultitel (englisch)	Specialisation Module Machine Learning: Introduction
Modul-Verantwortliche/r	Professor Dr. Christian Pigorsch
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	keine
Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse	BW24.1 Basismodul Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung, BW30.1 Basismodul Statistik
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	184 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften, 984 B.A. Wirtschaft und Sprachen, 030 B.A. Interkulturelle Wirtschaftskommunikation, 679 B.Sc. Angewandte Informatik, 184 B.A. Wirtschaftswissenschaften, 276 B.Sc. Wirtschaftsmathematik: Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)	jedes 2. Semester (ab Wintersemester)
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls / Lehrformen (V, Ü, S, Praktikum,)	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
Leistungspunkte (ECTS credits)	6 LP
Arbeitsaufwand (work load) in: - Präsenzstunden - Selbststudium (einschl. Prüfungsvorbereitungen)	180 h 60 h 120 h
Inhalte	Im Modul werden die Grundlagen des maschinellen Lernens behandelt. Es werden verschiedene Konzepte und Algorithmen des maschinellen Lernens betrachtet und praxisnah angewendet. Darüber hinaus werden Performance-Metriken, Kreuzvalidierung, Überanpassung und Unteranpassung sowie Ensemble-Methoden thematisiert.
Lern- und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit zur selbständigen Analyse und Implementierung von Algorithmen des maschinellen Lernens in der Programmiersprache Python. Sie sind in der Lage, die jeweils angemessenen Methoden auszuwählen und auf empirische Fragestellungen anzuwenden.
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung	keine
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	Bewertete Übungsaufgaben während der Vorlesungszeit (50%), 60-minütige Klausur im Prüfungszeitraum (50%). Die Benotung des Moduls ergibt sich auf Grundlage der Gesamtpunktzahl und die Teilleistungen müssen nicht einzeln bestanden werden. Die erzielten Punkte in den bewerteten Übungsaufgaben können bei einer möglichen Wiederholung der Modulprüfung angerechnet werden.

Seite 2 von 6 Stand (Druck) 29.05.2024

Empfohlene Literatur	Präsentationsfolien der Veranstaltung, weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Unterrichtssprache	Deutsch

Stand (Druck) 29.05.2024 Seite 3 von 6

Prüfung 138281 Modulprüfung: Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung BW30.2-MP Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung

Prüfungsform/-art: Klausur

Veranstaltungseinheit - **138283** - Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung: Volresung/Übung - Auswahl 1 aus 0

Abkürzungen:

Abkürzungen für Veranstaltungen

Abkürzungen für Veranstaltungen	
AVL	Antrittsvorlesung
AG	Arbeitsgemeinschaft
AM	Aufbaumodul
AS	Ausstellung
ВМ	Basismodul
BzPS	Begleitveranstaltung zum Praxissemester
В	Beratung
Bes	Besichtigung
KB	Besprechung
Blo	Blockierung
BV	Blockveranstaltung
DV	Diavortrag
EF	Einführungsveranstaltung
ES	Einschreibungen
EKK	Examensklausurenkurs
EX	Exkursion
Ехр	Experiment/Erhebung
FE	Feier/Festveranstaltung
F	Filmvorführung
GÜ	Geländeübung
GK	Grundkurs
HpS	Hauptseminar
HS/B	Hauptseminar/Blockveranstaltung
HS/Ü	Hauptseminar/Übung
Inf	Informationsveranstaltung
IHS/ Ü	Interdisziplinäres Hauptseminar/ Übung
KS	Klausur
PR	Klausur/Prüfung
K	Kolloquium
K/P	Kolloquium/Praktikum
KS	Konferenz/Symposium
kV	Kulturelle Veranstaltung
Ku	Kurs
Ku	Kurs

Abkürzungen für Veranstaltungen

	gen für Veranstaltungen
Lag	Lagerung
LFP	Lehrforschungsprojekt
Lek	Lektürekurs
М	Modul
MV	Musikveranstaltung
0S	Oberseminar
OnLS	Online-Seminar
OnV	Online-Vorlesung
P	Praktikum
PrS	Praktikum/Seminar
PM	Praxismodul
Pr	Probe
PJ	Projekt
PPD	Propädeutikum
PS	Proseminar
PrVo	Prüfungsvorbereitung
QB	Querschnittsbereich
RE	Repetitorium
V/R	Ringvorlesung
SU	Schulung
S	Seminar
S/E	Seminar/Exkursion
S/Ü	Seminar/Übung
SZ	Servicezeit
SI	Sitzung
SoSch	Sommerschule
S0	Sonstiges
SV	Sonstige Veranstaltung
SK	Sprachkurs
TG	Tagung
TT	Teleteaching
TN	Treffen
Tu	Tutorium
T	Tutorium
Ü	Übung
Ü/B	Übung/Blockveranstaltung
Ü	Übungen
Ü/I	Übung/Interdisziplinär
Ü/P	Übung/Praktikum
Ü/T	Übung/Tutorium
L	3 ,

Abkürzungen für Veranstaltungen

Ve	Versammlung
ViKo	Videokonferenz
V	Vorlesung
V/K	Vorlesung m. Kolloquium
V/P	Vorlesung/Praktikum
V/S	Vorlesung/Seminar
V/Ü	Vorlesung/Übung
Vor	Vortrag
VT	Vortrag
WS	Wahlseminar
WV	Wahlvorlesung
We	Weiterbildung
Wo	Workshop
WOS	Workshop
ZÜ	Zeugnisübergabe

Other Abbrevations

	Anmerkung
ASQ	Allgemeine Schlüsselqualifikationen
AT	Altes Testament
E	Essay
FSQ	Fachspezifische Schlüsselqualifikationen
FSV	Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften
GK	Grundkurs
IAW	Institut für Altertumswissenschaften
LP	Leistungspunkte
NT	Neues Testament
SQ	Schlüsselqualifikationen
SS	Sommersemester
SWS	Semesterwochenstunden
TE	Teilnahme
TP	Thesenpublikation
ThULB	Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek
VVZ	Vorlesungsverzeichnis
WS	Wintersemester