Syllabus

Kursbeschreibung

Titel der Lehrveranstaltung	Datenmanagement, -analyse und -schutz
Code der Lehrveranstaltung	30191
Zusätzlicher Titel der Lehrveranstaltung	
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich	STAT-04/A
Sprache	Deutsch
Studiengang	Bachelor in Tourismus-, Sport- und Eventmanagement
Andere Studiengänge (gem. Lehrveranstaltung)	
Dozenten/Dozentinnen	Prof. Dr. Peter Alfons Schmid, PeterAlfons.Schmid@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/economics-management/academic-staff/person/44766
Wissensch. Mitarbeiter/Mitarbeiterin	
Semester	Zweites Semester
Studienjahr/e	3
KP	6
Vorlesungsstunden	36 (ONLINE)
Laboratoriumsstunden	-
Stunden für individuelles Studium	-
Vorgesehene Sprechzeiten	18
Inhaltsangabe	Dieser Kurs vermittelt zentrale Konzepte und praktische Kompetenzen im Bereich Datenmanagement, Datenanalyse und Datenschutz mit besonderem Fokus auf Anwendungen im Tourismussektor. Behandelt werden unter anderem die Erhebung, Speicherung, Bereinigung und Visualisierung von Daten, grundlegende statistische Methoden und Verfahren des maschinellen Lernens sowie die praktische Arbeit mit der Software

	R zur Exploration und Analyse realer Tourismusdaten. Darüber hinaus erwerben die Studierenden Kenntnisse über die rechtlichen Rahmenbedingungen des Datenschutzes und entwickeln die Fähigkeit, sowohl den Wert als auch die Risiken von Daten kritisch zu bewerten.
Themen der Lehrveranstaltung	Die folgenden Themen wurden ausgewählt, um den Studierenden ein Grundwissen in modernen Datenanalyse-Prozessen und deren Anwendung sowie ein generelles Verständnis des Potentials und Risikos von Daten zu vermitteln: 1. Datenmanagement (Erfassung/Erhebung, Speicherung, Verarbeitung, Visualisierung) 2. Datenanalyse (Grundlagen, Anwendung auf Daten aus dem Tourismus-Sektor) 3. Datenschutz
Stichwörter	Datenmanagement, Datenanalyse, Datenschutz
Empfohlene Voraussetzungen	Keine. Es wird jedoch empfohlen, dass die Studierenden die Lehrveranstaltungen Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler TSE und Statistik für TSE (oder gleichwertige Kurse) besucht haben.
Propädeutische Lehrveranstaltungen	Voraussetzung für die Ablegung der Prüfung ist die Erfüllung der eventuell auferlegten zusätzlichen Studienleistungen (OFA) (siehe Kursbeschreibung „OFA Mathematik").
Unterrichtsform	Vorlesungen und Anwendungen in R, Gruppenarbeit
Anwesenheitspflicht	-
Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	ILO (Intended Learning Outcomes) ILO 1 - Wissen und Verstehen ILO 1.1 das Konzept der Unsicherheit und die Grundelemente der Wahrscheinlichkeitstheorie. ILO 1.2 die für die Datenanalyse in den Sozialwissenschaften verfügbare Software. ILO 1.3 Grundlagen zu den Konzepten von Unsicherheit, Mehrdeutigkeit und Robustheit im Kontext der Datenanalyse. ILO 1.4 „Best Practices" und wichtige Excel-Funktionen zur Datenerfassung, -verarbeitung und -visualisierung ILO 1.5 die Mechanismen zur Erstellung und Nutzung von Big Data und die Auswirkungen auf das Geschäftsumfeld ILO 1.6 der Geldwert persönlicher und geschäftlicher Daten.

	ILO 1.7 das Konzept der Datensicherheit aus gesetzgeberischer und technischer Sicht ILO 2 - Fähigkeit, Wissen und Verstehen anzuwenden ILO 2.1 Grundkonzepte, die für den Besuch der Lehrveranstaltungen in Wirtschaftswissenschaften, Betriebswirtschaft und Verwaltung nützlich sind ILO 2.2 wirtschaftliche Probleme formalisiert definieren; auf Basis bestehender Theorien (optimale) Lösungen zu finden und Ergebnisse zu interpretieren. ILO 2.3 Verwenden Sie Matrizen, um Daten darzustellen und sie für Transformationen und Berechnungen zu verwalten. ILO 2.4 statistische Methoden als nützliche Forschungsinstrumente in den Sozialwissenschaften. ILO 2.5 mindestens eine Statistikanwendung zur Entwicklung einer einfachen Datenanalyse. ILO 2.6 Verwendung von Excel zur Datenerfassung, -verarbeitung und -visualisierung. ILO 2.7 Nutzung von Webdiensten zur Online-Datenanalyse. ILO 2.8 verstehen die Grundprinzipien moderner Datenanalysekonzepte, beispielsweise maschinelles Lernen. ILO 2.9 Befassen Sie sich mit Datensicherheitsproblemen in Unternehmensumgebungen. ILO 3 - Urteilen (making judgements) ILO 3.1 die wichtigsten Variablen zu identifizieren, die bei Entscheidungen in komplexen Situationen zu verwenden sind; ILO 3.2 analytisch und kritisch über Informationen, Erfahrungswerte und Daten zu berichten, um adäquate betriebswirtschaftliche Entscheidungen zu treffen; ILO 3.3 die geeignetsten quantitativen und qualitativen Analyseinstrumente auszuwählen, um die Entscheidungsfindung zu unterstützen; ILO 3.4 notwendige Zusatzinformationen in Datenbanken, Gesetzesunterlagen und wissenschaftlichen Quellen zu finden; ILO 3.5 durch Einsatz logischer Schlussfolgerungen und die Verbindung von Informationen und analytischen Instrumenten Lösungen zu finden ILO 4 - Kommunikationsfähigkeit (communication skills)

	ILO 4.1 Das Erreichen dieses Zieles wird mittels schriftlicher Prüfungen, Gruppenarbeiten, Hausarbeiten, Präsentation von Fallstudien und Projekten sowie der Abschlussarbeit bewertet. ILO 5 - Lernfähigkeit (learning skills) ILO 5.1 die Fähigkeit, aktuelle Informationen ausfindig zu machen, um mit den Veränderungen im Dienstleistungssektor im Allgemeinen und im Bereich Tourismus-, Sport- und Eventmanagement im Besonderen Schritt halten zu können; ILO 5.2 die Fähigkeit, Informationen aus Datenbanken, Forschungsstudien, Gesetzestexten, Vorschriften und Normen abzurufen und nutzbar zu machen, die in ihrem Berufsleben benötigt werden; ILO 5.3 die Fähigkeit, Daten, Informationen und Erfahrungen zu analysieren, kritisch zu begutachten und zu integrieren; ILO 5.4 die Fähigkeit, mögliche Lösungen für Probleme in volkswirtschaftlichen und betrieblichen Bereichen zu entwickeln, die sich auf jene Arbeitskontexte beziehen, welche eine mögliche Berufsaussicht für die Absolventen/Absolventinnen darstellen.
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche Informationen)	
Art der Prüfung	Die Endnote für anwesende sowie nicht-anwesende Studierende wird anhand der Ergebnisse aus der Projektarbeit und der schriftlichen Prüfung zusammengesetzt: 1) Projektarbeit (40%): (ILO 1-5) Studierende bearbeiten in Gruppen selbstständig ein Forschungsprojekt, dessen Ergebnisse im Kurs als Präsentation dargelegt werden. Die Bewertung bezieht sich auf die Leistung des Kollektivs und nicht auf das einzelne Projektmitglied. Weitere organisatorische Details werden während des Kurses bekannt gegeben. 2) Schriftliche Prüfung (60%): (ILO 1-5) Die Prüfung hat eine Dauer von sechzig Minuten. Sie besteht aus theoretischen Fragestellungen und Übungen.
Bewertungskriterien	Die Abschlussnote ist der gewichtete Mittelwert aus dem Ergebnis

	der Projektarbeit (40%) und der schriftlichen Prüfung (60%). Die schriftliche Prüfung wird bezüglich der Klarheit und Korrektheit der Antworten, der Beherrschung der Sprache (bezogen auf das technische Vokabular), der Kenntnis und des Verständnisses zu Datenmanagement-Prozessen sowie Analysemethoden, der Fähigkeit zur Handhabung von Softwarewerkzeugen und der Korrektheit der Resultate bewertet. Die Projektarbeit wird hinsichtlich der Fähigkeit zur Teamarbeit, zur kreativen Lösungsfindung, zum kritischen Denken, und zur effektiven Veranschaulichung der Ergebnisse sowie der Fähigkeit zur prozessorientierten Verwaltung von Daten, der korrekten Anwendung von Analysemethoden und der Handhabung von Softwarewerkzeugen bewertet.
Pflichtliteratur	Vorlesungsskript. Weitere Literatur wird zu Beginn der Lehrveranstaltung angegeben werden.
Weiterführende Literatur	Weiterführende Literatur wird während des Kurses bekanntgegeben.
Weitere Informationen	
Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum, Nachhaltiger Konsum und Produktion, Nachhaltige Städte und Gemeinden, Industrie, Innovation und Infrastruktur