Syllabus

Kursbeschreibung

Titel der Lehrveranstaltung	Mathematik-Vorbereitungskurs - Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler
Code der Lehrveranstaltung	30152
Zusätzlicher Titel der Lehrveranstaltung	
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich	STAT-04/A
Sprache	Englisch
Studiengang	Bachelor in Tourismus-, Sport- und Eventmanagement
Andere Studiengänge (gem. Lehrveranstaltung)	
Dozenten/Dozentinnen	Dott. Benjamin Weißing, Benjamin.Weissing@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/economics-management/academic-staff/person/35796
Wissensch. Mitarbeiter/Mitarbeiterin	
Semester	Nicht definiert
Studienjahr/e	not defined
KP	0
Vorlesungsstunden	20
Laboratoriumsstunden	-
Stunden für individuelles Studium	-
Vorgesehene Sprechzeiten	-
Inhaltsangabe	Dieser Kurs bietet eine Wiederholung wichtiger mathematischer Konzepte, um Studierende beim Beginn ihres Bachelorstudiums in Wirtschaftswissenschaften zu unterstützen. Er umfasst mathematische Logik, Mengen, Zahlensysteme, Brüche, Polynome, Potenzen, Logarithmen und grundlegende Kombinatorik. Der Kurs behandelt außerdem erneut das Lösen von Gleichungen und

	Ungleichungen, das Arbeiten mit algebraischen Ausdrücken sowie das Analysieren und Grafische Darstellen elementarer reeller Funktionen wie quadratischer, polynomischer, rationaler und exponentieller Funktionen. Der Kurs kombiniert kurze Vorlesungen mit Übungen und aktiver Teilnahme, um das Verständnis zu vertiefen.
Themen der Lehrveranstaltung	Der Kurs beginnt mit der Aussagenlogik, wobei die Studierenden Aussagen, logische Konnektive und die Erstellung von Wahrheitstabellen kennenlernen. Anschließend wird die Mengenlehre eingeführt, einschließlich der verschiedenen Darstellungsweisen von Mengen und der Vereinigungs- und Schnittmengenoperationen. Ein Abschnitt über Zahlensysteme befasst sich mit natürlichen Zahlen, ganzen Zahlen, rationalen Zahlen und reellen Zahlen und beleuchtet deren Eigenschaften und Beziehungen.
Stichwörter	Aussagenlogik, Mengen, Zahlen, Funktionen
Empfohlene Voraussetzungen	
Propädeutische Lehrveranstaltungen	
Unterrichtsform	Synchrone Präsenzvorlesung und Übungen
Anwesenheitspflicht	Wahlfach, keine Anwesenheitspflicht
Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	ILO (Intended Learning Outcomes) ILO 1 - Wissen und Verstehen ILO 1.1 grundlegende mathematische Konzepte (Mengen und Operationen auf Mengen, Beziehungen und ihre Eigenschaften, allgemeine Funktionen, Zahlen und elementare Gleichungen/Ungleichungen) ILO 1.2 Mathematische Terminologie in Englisch. ILO 2 - Fähigkeit, Wissen und Verstehen anzuwenden ILO 2.1 Grundkonzepte, die für den Besuch der Lehrveranstaltungen in Wirtschaftswissenschaften, Betriebswirtschaft und Verwaltung nützlich sind
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche	

Informationen)	
Art der Prüfung	Der schriftliche Test (ILO 1-2) am Ende des Vorbereitungskurses dient dazu, die mathematischen Vorkenntnisse der Studierenden zu überprüfen. Ein negatives Ergebnis hat die Zuweisung entsprechender zusätzlicher Studienleistungen zur Folge, die innerhalb des ersten Studienjahres zu erbringen sind.
Bewertungskriterien	Richtigkeit der Antworten in der schriftlichen Prüfung.
Pflichtliteratur	Keine
Weiterführende Literatur	
Weitere Informationen	
Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	Hochwertige Bildung