

Studiengang Information Science (Bachelor of Science) [PO 2019]

Pflichtprogramm

1. Semester

1	Modulname Statistik und Empirie (Statistics and Empirical Methods)
1.1	Modulkürzel 110500
1.2	Art Pflichtprogramm
1.3	Lehrveranstaltung(en) Statistik und Empirie
1.4	Semester 1
1.5	Modulverantwortliche(r) Prof. Dr. Margot Mieskes
1.6	Weitere Lehrende Prof. Dr. Stefan Schmunk
1.7	Studiengangsniveau Bachelor
1.8	Lehrsprache Deutsch
2	Inhalt Vermittlung grundlegender Kenntnisse der Methoden der Statistik und Empirie. Die Übungen vertiefen die Kenntnisse durch praktische Anwendung. Im Bereich Statistik werden folgende Kenntnisse auf grundlegendem Niveau vermittelt: <ul style="list-style-type: none">• Aufgaben der Statistik• Deskriptiven Statistik• Verteilungen• Hypothesen und Hypothesentests• Korrelation• Regression Im Bereich der Empirie werden folgende Kenntnisse auf grundlegendem Niveau vermittelt: <ul style="list-style-type: none">• Qualitative empirische Methoden• Forschungslogik und -design• Forschungsformen und Datenerhebung• Standardisierte Befragungen und Beobachtungen

3	<p>Ziele</p> <p><u>Kenntnisse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Deskriptive Methoden der Statistik • Einfache Hypothesentests • Empirische Vorgehensweise • Statistisches Fachvokabular <p><u>Fertigkeiten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwendung von statistische Methoden • Nutzung von empirischen Vorgehensweisen • Auswertung selbsterhobener oder bereitgestellter statistischer Daten mit Hilfe <ul style="list-style-type: none"> – deskriptiver Methoden – Hypothesentests – einfacher Vorhersagen (bspw. Regression) <p><u>Kompetenzen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Korrekte, statistische Vorgehensweise erkennen • Schlussfolgerungen aus den statistischen Auswertungen ziehen • diese Schlussfolgerungen interpretieren • kritische mit statistischen Darstellungen umgehen
4	<p>Lehr- und Lernformen</p> <p>Vorlesung (2SWS) und Übungen (2 SWS)</p>
5	<p>Arbeitsaufwand und Credit Points</p> <p>5 CP; 150 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung</p>
6	<p>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</p> <p>Bewertete Prüfungsvorleistung (1/2 der Modulnote): Bearbeitung von Übungs- und Entwicklungsaufgaben nach §10(2) ABPO</p> <p>Prüfungsvorleistung (1/2 der Modulnote): Klausur nach §12 ABPO: Dauer 90 Minuten. Wird nach § 9 Abs. 10 ABPO in jedem Semester angeboten.</p>
7	<p>Notwendige Kenntnisse</p>
8	<p>Empfohlene Kenntnisse</p> <p>Mathematikkenntnisse auf HZB-Niveau</p>
9	<p>Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots</p> <p>1 Semester; Turnus jährlich; 4 SWS</p>
10	<p>Verwendbarkeit des Moduls</p> <p>Bachelorstudiengang Information Science</p>
11	<p>Literatur</p> <p>Jeweils neueste Auflage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udo Kuckartz et al "Statistik: Eine verständliche Einführung" • Peter Atteslander, Jürgen Cromm "Methoden der empirischen Sozialforschung" <p>Weitere Literaturhinweise werden in der Veranstaltung gegeben.</p>

Stand: 09.10.2018, 12:18:12