

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

## Pflichtprogramm

### 1. Semester

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

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

Stand: 09.10.2018, 12:18:12