

## Bachelorstudiengang Öffentliche Betriebswirtschaft/Public Management

<b>Modul</b>	<b>20 – Statistik</b>		
Semester	2. Fachsemester (Sommersemester)		
Lehrveranstaltungen	a) Statistik (V) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DE</span> b) Statistik - Übung (Ü) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DE</span>		
Leistungsumfang	4 SWS	5 Credits	150 h Workload (45 h Präsenzstudium, 105 h Selbststudium)
Teilnahmebedingungen	–		
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Marcus Schäfer		
Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Öffentliche Betriebswirtschaft/Public Management		

<b>1. Qualifikationsziele</b>
Die Studierenden können Statistiken kritisch lesen und Auswertungen selbst erstellen. Standardprobleme der Datensammlung und -erhebung sind ihnen bewusst. Sie können graphische Darstellungsformen und die gebräuchlichsten Methoden zur Reduktion des Informationsgehalts vieler Daten auf die wichtigsten deskriptiven Kennwerte anwenden. Sie können Regressions- und Korrelationsanalysen durchführen. Die Studierenden verstehen den Wahrscheinlichkeitsbegriff und können Wahrscheinlichkeiten über Kombinatorik sowie für ausgewählte diskrete und stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen berechnen. Sie verstehen, Tabellenkalkulationssoftware (Excel) zur Lösung statistischer Probleme einzusetzen.
<b>2. Empfohlene Vorqualifikation</b>
Allgemeine Kenntnisse der Mathematik (Abiturstoff Mathematik) oder Brückenkurs B1
<b>3. Inhalte</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweckbestimmung der Statistik, Einordnung in den Kanon der Wissenschaften</li> <li>• Grundbegriffe (Datenerhebung, Population, Stichprobe usw.)</li> <li>• Häufigkeiten und Klassenbildung</li> <li>• Lage-, Streuungs- und Konzentrationsmaße</li> <li>• Regressions- und Korrelationsrechnung</li> <li>• Ereignisse und Wahrscheinlichkeiten</li> <li>• Kombinatorik</li> <li>• Ausgewählte diskrete und stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen und ihre Verwendung</li> </ul>
<b>4. Lehr- und Lernformen, Arbeitsaufwand</b>
Vorlesung (22,5 h); betreute Übung im PC-Labor (22,5 h); Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen (45 h); Bearbeitung von Übungsaufgaben und einer Probeklausur (30 h), Besprechung im Rahmen der Übungsveranstaltung; Klausurvorbereitung (30 h).
<b>5. Leistungsnachweis</b>
Klausurarbeit (120 Minuten)
<b>6. Literatur</b>
SCHIRA, Josef: <i>Statistische Methoden der VWL und BWL: Theorie und Praxis</i> , 4. Auflage, München 2012; BORTZ, Jürgen; SCHUSTER, Christof: <i>Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler</i> , 7. Auflage, Heidelberg 2010. Der Modulverantwortliche gibt ein Skript zur Lehrveranstaltung heraus.
<b>7. Studieninhalte nach Ziff. 6 des Positionspapiers der Innenministerkonferenz vom 24. Juni 2005</b>
Informations- und Kommunikationstechnologie (20%), sonstige Studieninhalte (80%).