

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Modulname<br><b>Grundzüge der Statistik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                         |                                                            |
| Kennnummer:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Workload (h):<br><br>300 | Leistungspunkte (CP):<br>10             | Studiensemester: 1.-2.<br><br>Dauer: 2 Semester            |
| 1                                           | Lehrveranstaltungen<br>Deskriptive Statistik<br>Induktive Statistik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | Kontaktzeit<br>2 SWS / 30<br>3 SWS / 45 | Selbststudium<br>90h<br>135h<br><br>Kreditpunkte<br>4<br>6 |
| 2                                           | Lehrformen<br>Vorlesung mit Tutorien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                         |                                                            |
| 3                                           | Gruppengröße<br>Vorlesung: bis 400<br>Tutorien: Gruppen zu etwa 30 bis 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                                                            |
| 4                                           | Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erwerb von allgemeinen Kenntnissen zum Umgang mit Zahlen und Daten im Sinne der Statistik. Hierzu gehören insbesondere deren Auswertung, Analyse und Präsentation mit geeigneten Graphiken. Ein besonderes Augenmerk wird auf spezielle Kennzahlen im Sinne der Wirtschafts- und Sozialstatistik gelegt.</li> <li>- Erwerb der für die schließende Statistik notwendigen Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Zufallsvariablen mit Verteilungen sowie Erwerb von allgemeinen Kenntnissen der schließenden Statistik.</li> <li>- Vermittlung von Grundkenntnissen im Schätzen und Testen</li> </ul>                        |                          |                                         |                                                            |
| 5                                           | Inhalte<br>Deskriptive Statistik: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung in die Statistik: Variablen, Merkmale und graphische Darstellung</li> <li>2. Lage- und Streuungsmaße</li> <li>3. Konzentrationsmessung, Indexzahlen, Indikatoren und Demographie</li> <li>4. Zusammenhangsmaße und Regression</li> <li>5. Zeitreihen</li> </ol> Induktive Statistik: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wahrscheinlichkeitsrechnung</li> <li>2. Zufallsvariablen und Verteilungen</li> <li>3. Ausgewählte diskrete und stetige Verteilungen</li> <li>4. Statistische Schätzverfahren</li> <li>5. Statistische Testverfahren</li> <li>6. Regressions- und Varianzanalyse</li> </ol> |                          |                                         |                                                            |
| 6                                           | Verwendbarkeit des Moduls<br>Pflichtmodul im BA BWL, Soziologie und VWL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                         |                                                            |
| 7                                           | Teilnahmevoraussetzungen<br>Keine (Methoden der deskriptiven Statistik werden in der induktiven Statistik vorausgesetzt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                         |                                                            |
| 8                                           | Prüfungsformen<br>Klausur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                         |                                                            |
| 9                                           | Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten<br>Bestandene Klausuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                         |                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Stellenwert der Note in der Endnote<br>1/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11 | Häufigkeit des Angebots<br>Winter- bzw. Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende<br>Münnich, N.N.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | <p>Sonstige Informationen</p> <p>Begleitend zu den Vorlesungen wird das Statistikpaket R verwendet (<a href="http://www.r-project.org">http://www.r-project.org</a>). Zusätzlich werden Informationen der behandelten Methoden zu weiteren Statistikpaketen gegeben (z.B. Stata, SPSS bzw. MS Excel).</p> <p>Literatur:</p> <p>Fahrmeir, L., Künstler, R., Pigeot, I. Tutz, G. (2007): Statistik: Der Weg zur Datenanalyse. 6. überarbeitete Auflage. Springer.</p> <p>Mosler, K., Schmid, F. (2006): Beschreibende Statistik und Wirtschaftsstatistik. 3. Auflage. Berlin: Springer.</p> <p>Schira, J. (2005): Statistische Methoden der VWL und BWL. Theorie und Praxis. 2. Auflage. München: Pearson Studium.</p> |