

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---|---|---|---|-------|--------------|-----------------|---------------------------|------|-------|------|------------------------|------|-------------------|------|----------------------|------|--------------|-------------|
| Analyse von Wirtschaftsdaten <i>Analysis of Economic Data</i> | | | | | | | Modulnummer: | | | | | | | | | | | | | |
| Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Basis <input type="checkbox"/> Ergänzung <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/> | | | | Zugeordnet zu Masterprofil Sicherheit und Qualität (SQ) <input type="checkbox"/> KI, Kognition, Robotik (KIKR) <input type="checkbox"/> Digitale Medien und Interaktion (DMI) <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modulbereich: Mathematik und Theoretische Informatik Modulteilbereich: (keine Angabe) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der SWS | V | UE | K | S | Prak. | Proj. | Σ | Kreditpunkte: 3 | Turnus jährlich (WiSe) | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Formale Voraussetzungen: Keine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhaltliche Voraussetzungen: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sprache: Deutsch/Englisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ziele: Die Studierenden sind in der Lage, Datensätze sinnvoll grafisch darzustellen, Datenstrukturen zu erkennen und zu beschreiben. Sie kennen zentrale Aspekte der Datenauswertung und typische ökonomische Anwendungen wie die Konzentrations- und Indexrechnung. Sie sind sicher im Umgang mit Änderungsraten und kennen die Konzepte der beschreibenden Zeitreihenanalyse. Sie können Korrelation und Kausalität sowie zufällige und deterministische Muster unterscheiden und vermeiden dadurch typische Fehlschlüsse in der Datenanalyse. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Struktur und grafische Darstellung von Wirtschaftsdaten • Mittelwertkonzepte und Quantile • Streuungs- und Konzentrationsmaße • Angewandte Konzentrationsrechnung • Diskrete und stetige Änderungsraten • Indexrechnung • Beschreibende Zeitreihenanalyse • Abhängigkeitsstrukturen und Kausalität • Zufällige vs. systematische Datenstrukturen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): In dem Skript zur Veranstaltung finden sich spezifische Literaturhinweise zu den jeweiligen Themengebieten. Dem Skript beigelegt sind Übungsaufgaben, die weder im Vorlesungs- noch im Übungsteil des Modells behandelt werden. Sie sollen der Strukturierung des Selbststudiums (ggf. in Selbstlerngruppen) dienen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Form der Prüfung: Mögliche Prüfungsformen: Klausur (K), e-Klausur (e-K) i.d.R. e-K 45 min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand | | <table border="0"> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>14 h</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>14 h</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbereitung</td> <td>28 h</td> </tr> <tr> <td>Selbstlernstudium</td> <td>24 h</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung</td> <td>10 h</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>90 h</td> </tr> </table> | | | | | | | Vorlesung | 14 h | Übung | 14 h | Vor- und Nachbereitung | 28 h | Selbstlernstudium | 24 h | Prüfungsvorbereitung | 10 h | Summe | 90 h |
| Vorlesung | 14 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Übung | 14 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbereitung | 28 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Selbstlernstudium | 24 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung | 10 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe | 90 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lehrende: Prof. Dr. M. Missong, Dr. D. Ehrig | | | | | Verantwortlich: Prof. Dr. M. Missong | | | | | | | | | | | | | | | |