



## Modul:

### Brückenkurse (Propädeutik)

## Veranstaltung:

### Tabellenkalkulation mit Excel

## Zuständiger Professor:

## Dozent:

Torsten Hahne / Ralf Werner

## Zielgruppe:

Studierende des 1. Semesters

## Lernumfang:

2 Semesterwochenstunden

## ECTS- Punkte:

0,0

## Workload:

Vorlesung:	<u>22,5 h</u>
Gesamt:	22,5 h

## Lernziele:

Die Teilnehmer/innen erlernen die grundsätzliche Arbeitsweise von Excel und den eingebauten Funktions- und Informationshilfsmittel. Darüber hinaus werden Sie mit den Möglichkeiten der Tabellen- und Diagrammgestaltung vertraut gemacht. Die Nutzung von einfachen-, statistischen-, logischen- und finanzmathematischen Funktionen sowie das selbstständige lösen komplexere Aufgaben mit Excel sind Ziel des Kurses.

## Lerninhalt:

### Woche

### Inhalte

### Literatur

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Einführung in das Exceltabellenblatt, das Zellenmodell, sowie die Verwendung von Zellbezügen und Formeln             | "Vorlesungsbegleitende Charts und Übungsaufgaben" |
| 2. | Arbeiten mit der Ausfüllfunktion für Zahlen, Texte und Zellbezüge, sowie die Nutzung von benutzerdefinierten Listen. | "Vorlesungsbegleitende Charts und Übungsaufgaben" |
| 3. | Optische Gestaltung von Tabellen, bedingte Formatierungen, des Weiteren Nutzung der Funktion                         | "Vorlesungsbegleitende Charts und Übungsaufgaben" |

Autoformat.

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 4. | Erzeugen und bearbeiten verschiedener Diagrammtypen. Erstellen und verändern von 2D und 3D Diagrammen. Arbeiten mit Verbunddiagrammen. | "Vorlesungsbegleitende Charts und Übungsaufgaben" |
| 5. | Nutzung weitergehender statischer-, mathematische-, logischer- finanztechnischer Funktionen.   | "Vorlesungsbegleitende Charts und Übungsaufgaben" |
| 6. | Abfragen des Erlernten mit Hilfe eines Testes, bei dem in Excel Aufgaben zu lösen sind.  | "Vorlesungsbegleitende Charts und Übungsaufgaben" |

### **Lernmethode:**

Computerbasierter Blockunterricht im PC-Pool des Fachbereichs. Der Unterricht wird durch Übungen und Beispiele didaktisch unterstützt

### **Leistungsnachweis:**

### **Unterrichtssprache:**

Deutsch 100%

### **Geplante Case Studies:**

### **Verschiedenes (z. B.: Praxisbesuche, Gastvorträge etc.):**