



## Erläuterungen zum Wahlpflichtfach

# Excel für Fortgeschrittene

**Diese Veranstaltung wendet sich ausdrücklich nur an die Studierenden des 4. oder höheren Semesters im Studiengang *Management im Gesundheitswesen*.**

Excel ist das am weitesten verbreitete Tabellenkalkulationsprogramm, mit dem sich nahezu alle Tabellenprobleme komfortabel bewältigen lassen. Excel ermöglicht umfangreiche Berechnungen mit Formeln und Funktionen, unter anderem mit kaufmännischen, mathematischen, statistischen und Datumsfunktionen. Es erlaubt die Aufbereitung, grafische Darstellung, Sortierung und Filterung der Ergebnisse in verschiedensten Anzeigeformen.

Das Wahlpflichtfach „Excel für Fortgeschrittene“ richtet sich an Studierende mit bereits vorhandenen Grundlagenkenntnissen in der Nutzung dieser Software. Es bietet die Möglichkeit, das umfangreiche Potential von Excel über Basisanwendungen hinaus kennenzulernen und den breiten Funktionsumfang an praktischen Beispielen zu erproben.

### Inhaltliche Schwerpunkte der Lehrveranstaltung:

- Grundlagen
  - Zellbezüge
  - Grundlegende Formeln und Funktionen
  - Ausfüllfunktion
- Erweiterte Bearbeitung und Handhabung von Daten
  - Namen
  - Bedingte Formatierung
  - Benutzerdefinierte Sortierung
  - Filtertechniken
  - Zellbezüge auf andere Tabellenblätter und Arbeitsmappen
- Funktionen
  - Wenn-Funktion
  - Verschachtelte Funktionen
  - Funktion SVERWEIS und WVERWEIS
  - Mathematische Funktionen
  - Statistische Funktionen
  - Finanzfunktionen
- Arbeiten mit Datum und Uhrzeit
  - Zeitberechnungen
  - Datums- und Uhrzeitfunktionen
- PivotTables und PivotCharts
  - PivotTables erstellen
  - Aufbereitung von PivotTables
  - PivotCharts erstellen
- Erstellung von Diagrammen
  - Diagrammtyp
  - Diagrammquelldaten
  - Diagramm gestalten und platzieren
- Drucklayout

**Verwendete Software:**

Microsoft Excel 2016

**Umfang:**

2 SWS/ 2,5 LP

**Prüfungsleistung:**

K60 mit integrierter Verwendung des PCs und der Software Microsoft Excel 2016 als Hilfsmittel

Als Prüfungsleistung ist eine Klausur vorgesehen, die die theoretische Beantwortung von Fragen mit der anwendungsbezogenen Lösung von Aufgaben am PC in der Software Microsoft Excel 2016 verknüpft.

**Teilnehmerzahl:**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Grundlagenkenntnisse in Excel sind empfehlenswert.