| | |
|---|---|
| **Modulbezeichnung** (eng.) | **Statistik** (Statistics) |
| **Semester** | WPM |
| **ECTS-Punkte (Dauer)** | 5 (1 Semester) |
| **Art** | Wahlpflichtmodul |
| **Studentische Arbeitsbelastung** | 60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium |
| **Voraussetzungen (laut BPO)** | |
| **Empf. Voraussetzungen** | Mathematik 3 |
| **Verwendbarkeit** | BI, BET, BETPV, BMT, BIPV |
| **Prüfungsform und -dauer** | mündliche Prüfung oder Kursarbeit |
| **Lehr- und Lernmethoden** | Seminar, Praktikum |
| **Modulverantwortlicher** | M. Schiemann-Lillie |

**Qualifikationsziele**
Die Studierenden verfügen über vertiefte Statistik-Kenntnisse. Sie lernen ein Tool zur statistischen Datenanalyse kennen.
Sie kennen die einzelnen Phasen einer statistischen Studie und deren praktische Umsetzung. Sie können eine konkrete statistische Studie im Rahmen eines Projektteams eigenständig planen und durchführen.

**Lehrinhalte**
Methoden der Datenanalyse: Deskriptive, konfirmatorische Methoden; Phasen einer statistischen Studie: Planung, Durchführung, Auswertung, Berichterstellung; DV-Systeme für die statistische Datenanalyse; Fallstudien

**Literatur**
Sachs, M.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik für Ingenieurstudenten an Fachhochschulen, 4. Auflage, Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, 2013.
Hedderich, J., Sachs, L., : Angewandte Statistik, 15. Auflage, Springer, 2016.

**Lehrveranstaltungen**

| **Dozent** | **Titel der Lehrveranstaltung** | **SWS** |
|---|---|---|
| M. Schiemann-Lillie (LB) | Statistik | 2 |
| M. Schiemann-Lillie (LB) | Praktikum Statistik | 2 |