

## UIWB 210 – Ingenieurmathematik 2

Stand: 01.10.2022

### Modulübersicht

EDV-Bezeichnung: **UIWB 210**

Modulverantwortliche(r): **Prof. Dr. Pollandt**

Modulumfang (ECTS): **6**

Einordnung (Semester): **2**

Inhaltliche Voraussetzungen:

**Das Modul baut auf Mathematikkenntnissen sowie der Vorlesung Mathematik 1 auf. Die vermittelte Mathematik ist Grundlage zum Verständnis der Fachvorlesungen zum Ingenieurwesen.**

Voraussetzungen nach SPO:

-

Kompetenzen:

**Vertiefte und komplexere Herleitungen im Ingenieurbereich. Befähigung zur Entwicklung von Software. Vertiefung von logischem und abstraktem Denken in komplexen Sachverhalten.**

Prüfungsleistungen:

**Klausur 180 Minuten**

Verwendbarkeit:

-

### Lehrveranstaltung: Ingenieurmathematik 2

EDV-Bezeichnung: **UIWB 211**

Dozent/in: **Martin Stöckel, Prof. Dr. Ralph Pollandt**

Umfang (SWS): **5**

Turnus: **jährlich**

Art und Modus: **Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

**Differentialgleichungen; Finanzmathematik; Stochastik; Excel und Programmiersprache Visual Basic for Applications (VBA)**

Empfohlene Literatur:

- **Vorlesungsskript**
- **Papula, L.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler;**
- **Dürschnabel, K.: Mathematik für Ingenieure**

Anmerkungen:

-