

UIWB 110 – Ingenieurmathematik 1

Stand: 01.10.2022

Modulübersicht

EDV-Bezeichnung: **UIWB 110**

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

Modulumfang (ECTS): **6**

Einordnung (Semester): **1**

Inhaltliche Voraussetzungen:

Das Modul baut auf Mathematikkennnissen aus der Schule auf. Die vermittelte Mathematik ist Grundlage zum Verständnis der Vorlesung Ingenieurmathematik 2 sowie der Fachvorlesungen zum Ingenieurwesen.

Voraussetzungen nach SPO:

-

Kompetenzen:

Grundlegendes Verständnis von Herleitungen im Ingenieurbereich. Befähigung zum verantwortungsvollen Gebrauch und Interpretation von Software. Heranführung an logisches und abstraktes Denken.

Prüfungsleistungen:

Klausur 180 Minuten

Verwendbarkeit:

UIB 210 Ingenieurmathematik 2

Lehrveranstaltung: Ingenieurmathematik 1

EDV-Bezeichnung: **UIWB 111**

Dozent/in: **Martin Stöckel**

Umfang (SWS): **5**

Turnus: **jährlich**

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

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

Vektorrechnung und Matrizen; Funktionen einer Variablen – Grundlagen und Darstellungen; Differentialrechnung; Integralrechnung

Empfohlene Literatur:

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

Anmerkungen:

-