

---

**Modulbezeichnung:** **Praktikum Software für die Mathematik (SoftMat)** **2.5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: N.N

Lehrende: Clemens Stierstorfer

---

Startsemester: WS 2012/2013

Dauer: 1 Semester

Präsenzzeit: 40 Std.

Eigenstudium: 35 Std.

Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Je nach Studiengang (IuK, Wing-IKS) ist die entsprechende Veranstaltung zu wählen. Studierende, die keinem der beiden Studiengänge angehören, wählen bitte das Praktikum Software für die Mathematik [I&K].

Praktikum Software für die Mathematik [I&K] (WS 2012/2013, optional, Praktikum, 3 SWS, Clemens Stierstorfer et al.)

Praktikum Software für die Mathematik [WING-IKS] (WS 2012/2013, optional, Praktikum, 3 SWS, Clemens Stierstorfer et al.)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Schulmathematik, Ingenieurmathematik I

---

**Inhalt:**

Einführung in den Umgang mit dem Mathematik-Paket MATLAB anhand Beispielen aus der Schulmathematik und der linearen Algebra

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden erwerben anhand ausgewählter Beispiele ein grundlegendes Verständnis für den Umgang mit „Software-Tools“ wie sie heute vielfältig eingesetzt werden. Sie werden in die Lage versetzt in den weiterführenden Lehrveranstaltungen diese Kenntnisse unmittelbar einzusetzen und den dortigen Stoff an Übungsbeispielen veranschaulichen zu können.

**Literatur:**

Script zum Praktikum, sowie jedes grundlegende Lehrbuch zu komplexen Zahlen und zur linearen Algebra

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

**[1] Mathematik (Bachelor of Science): ab 1. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Informations- und Kommunikationstechnik | Module des 1. Studienjahrs | Praktikum Software für die Mathematik)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Informations- und Kommunikationstechnik (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Blockpraktikum Software für die Mathematik\_  
Leistungsschein

Erstablingung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: SS 2013

1. Prüfer: Clemens Stierstorfer

---

**Organisatorisches:**

Im Anschluss (Blockveranstaltung) an das 1. Studiensemester; Teilnahme an der Vorbesprechung ist Pflicht