

---

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

Modulverantwortliche/r: Clemens Stierstorfer

Lehrende: Clemens Stierstorfer

---

Startsemester: SS 2013

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 35 Std.

Eigenstudium: 40 Std.

Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Software für die Mathematik (ET) (SS 2013, 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 erlernen anhand ausgewählter, grundlegender Beispiele die Anwendung des "Software-Tools" Matlab zur Lösung mathematischer bzw. ingenieurwissenschaftlicher Problemstellungen.

**Literatur:**

Skriptum zum Praktikum, sowie jedes grundlegende Lehrbuch zur höheren Mathematik, insbesondere zur linearen Algebra und zu komplexen Zahlen.

---

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

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

[1] **Energietechnik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2011 | Bachelorprüfung | Software für die Mathematik)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Studienleistung zu Software für die Mathematik\_ (Prüfungsnummer: 35711)

Studienleistung, Studienleistung

Erstablingung: SS 2013, 1. Wdh.: keine Wdh.

1. Prüfer: Clemens Stierstorfer

---

**Organisatorisches:**

Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit; Teilnahme an der Vorbesprechung ist verpflichtend

---