

---

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

Modulverantwortliche/r: Clemens Stierstorfer

Lehrende: Clemens Stierstorfer

---

 Startsemester: WS 2013/2014      Dauer: 1 Semester      Turnus: halbjährlich (WS+SS)

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 2013/2014, optional, Praktikum, 3 SWS, Clemens Stierstorfer et al.)

Praktikum Software für die Mathematik [WING-IKS] (WS 2013/2014, optional, Praktikum, 3 SWS, Clemens Stierstorfer et al.)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Schulmathematik, Ingenieurmathematik I

---

**Inhalt:**

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

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden erwerben anhand ausgewählter Beispiele ein grundlegendes Verständnis für den Umgang mit der Software MATLAB. Sie können diese Kenntnisse z.B. in weiterführenden Lehrveranstaltungen unmittelbar einsetzen und die dortigen mathematischen Inhalte mit Hilfe von MATLAB beschreiben oder veranschaulichen.

**Literatur:**

Skriptum zum Praktikum, sowie jedes grundlegende Lehrbuch 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] **Informations- und Kommunikationstechnik (Bachelor of Science): 2. Semester**

(Po-Vers. 2007 | Bachelorprüfung - Pflichtmodule | Praktikum Software für die Mathematik)

[2] **Informations- und Kommunikationstechnik (Bachelor of Science): 2. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Bachelorprüfung - Pflichtmodule | Praktikum Software für die Mathematik)

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

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

[4] **Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2007 | PO-Version 2007 | Bachelorprüfung | Studienrichtung Informations- und Kommunikationssysteme | Praktikum Software für die Mathematik)

[5] **Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2008 | Studienrichtung Informations- und Kommunikationssysteme | weiterer Bachelorprüfungen | Ingenieurwissenschaftlicher Bereich | Pflichtbereich | Praktikum Software für die Mathematik)

[6] **Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science): 1. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Studienrichtung Informations- und Kommunikationssysteme | weiterer Bachelorprüfungen | Ingenieurwissenschaftlicher Bereich | Pflichtbereich | Praktikum Software für die Mathematik)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Blockpraktikum Software für die Mathematik\_ (Prüfungsnummer: 35701)

Studienleistung, Studienleistung

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: SS 2014

1. Prüfer: Clemens Stierstorfer

**Organisatorisches:**

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