

---

**Modulbezeichnung: Stochastische Methoden für die  
Wirtschaftswissenschaften (SMWw)**
**5 ECTS**

 Modulverantwortliche/r: Dozenten  
 Lehrende: Andreas Greven, Wolfgang Stummer

---

 Startsemester: WS 2012/2013      Dauer: 1 Semester  
 Präsenzzeit: 45 Std.                  Eigenstudium: 105 Std.                  Sprache: Deutsch

**Lehrveranstaltungen:**

Stochastische Methoden für die Wirtschaftswissenschaften (WS 2012/2013, Vorlesung, 3 SWS, Wolfgang Stummer)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Module "Stochastische Modellbildung" (StMo), "Statistik" (Stat), sowie "Maßtheorie" (Mass).

---

**Inhalt:**

 Aktuelle fortgeschrittene stochastische Verfahren, die zur Modellierung von modereren wirtschaftswissenschaftlichen Fragestellungen angewendet werden können. Die aktuellen definitiven Inhalte werden zeitnah auf der jeweiligen Webseite <http://www.mathematik.uni-erlangen.de/stummer/lehre.html> und/oder ausgedruckt an den entsprechenden Anschlagbrettern veröffentlicht.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Ziel ist die Fähigkeit, diverse vielseitig nutzbare, fortgeschrittene wahrscheinlichkeitstheoretische und statistische Methoden sicher zu verwenden und zur Lösung von zeitgemäßen wirtschaftswissenschaftlichen Problemstellungen (z.B. aus der Finanzwirtschaft, Versicherungswirtschaft, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftspolitik, Marketing) prinzipiell einsetzen zu können.

**Literatur:**

Es gibt ein eigenes Vorlesungsskript, das über die elektronische Lehrplattform StudOn bereitgestellt wird..

---

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

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

**[1] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach VWL (Volkswirtschaftslehre) | Module des 2. und 3. Studienjahrs | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach VWL))

**[2] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Informatik | Module des 2. und 3. Studienjahrs | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach Informatik))

**[3] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Informations- und Kommunikationstechnik | Module des 2. und 3. Studienjahrs | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach IuK))

**[4] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Physik (experimentell) | Module des 2. und 3. Studienjahrs | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach Physik))

**[5] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Physik (theoretisch) | Module des 2. und 3. Studienjahrs | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach Physik))

**[6] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Philosophie | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach Philosophie))

**[7] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach BWL (Betriebswirtschaftslehre) | Module des 2. und 3. Studienjahrs | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach BWL))

**[8] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Astronomie | Module des 2. und 3. Studienjahrs | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach Astronomie))

[9] **Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science): 5-5. Semester**

(Po-Vers. 2007 | Bachelorprüfung | Stochastische Methoden für die Wirtschaftswissenschaften)

[10] **Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science): 5-5. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Bachelorprüfung | Stochastische Methoden für die Wirtschaftswissenschaften)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Stochastische Methoden für die Wirtschaftswissenschaften (Prüfungsnummer: 57401)

Prüfungsleistung, schriftlich oder mündlich

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Wolfgang Stummer

---

**Organisatorisches:**

Die Präsentation des Stoffes erfolgt in Vorlesungsform

**Bemerkungen:**

Verwendbarkeit des Moduls:

- Pflichtmodul: SMWw im Bachelor of Science für Wirtschaftsmathematik
- Vertiefungsmodul: VmM im Bachelor of Science für Mathematik, sowie im Bachelor of Science für Technomathematik.