

## t.STOP - Stochastische Prozesse

---

**Kursverantwortung:** Christoph Heitz, heit  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 4  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 24.01.2013 15:03

---

**Fachkompetenz:**

-

---

**Methodenkompetenz:**

-

---

**Sozialkompetenz:**

-

---

**Selbstkompetenz:**

-

---

**Lernziel:**

- Grundkonzept der Theorie der stochast. Prozesse verstanden haben (Beschreibung von Dynamik durch zeitveränderliche Wahrscheinlichkeitsdichten)
  - Zeit- und zustandsdiskrete Markov-Prozesse kennen und in der Praxis anwenden können
  - Konzept der Punktprozesse
  - zeitkontinuierliche Markovprozesse
- 

**Lerninhalt:**

- Wiederholung Grundlagen der Statistik und W-Theorie mit MATLAB-Übungen (Zufallsvariablen, Erwartungswert, bedingte Wahrscheinlichkeiten)
  - Markov-Ketten mit endlichem Zustandsraum
  - Punktprozesse
  - Markov-Prozesse mit endlichem Zustandsraum, asymptotische Betrachtung
- 

**Vorkenntnisse:**

-

---

**Durchführung:**

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	
Blockunterricht	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Skript

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

-