

t.STOP - Stochastische Prozesse

Kursverantwortung: Christoph Heitz, heit
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 24.08.2010 20:57

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	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	66%
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	33%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Bemerkungen:

-