

Vorlesungsankündigung für das WiSe 2017/2018

Stochastik A

TV 2	Do.	10:15 - 11:45 Uhr	A 310
TU 1	Di.	16:15 - 17:00 Uhr	F 442
	Mi.	16:15 - 17:00 Uhr	B 302
	Mi.	17:15 - 18:00 Uhr	B 302
	Do.	14:15 - 15:00 Uhr	G 117

Zielgruppe: Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Bachelor-Studiengangs Informatik und des Studiengangs Lehramt an berufsbildenden Schulen.

Inhalt: Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie. Unter anderem werden behandelt:

- Grundaufgaben der Kombinatorik,
- Bedingte Wahrscheinlichkeiten,
- Zufallsvariablen und ihre Verteilungen,
- Parameter von Verteilungen: Erwartungswert und Varianz,
- Grenzwertsätze für Summen von unabhängigen Zufallsvariablen.

Vorkenntnisse: Analysis A und B sowie lineare Algebra A und B.

Literatur: N. Henze (2013). *Stochastik für Einsteiger*. Springer Spektrum.

Beginn: Donnerstag, 19. Oktober 2017. Die Übungen beginnen in der 2. Vorlesungswoche.