

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Modul: Stochastik für InformatikerInnen</b>  |  |   |
| <p><i>Inhalt:</i><br/> Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Diskrete und stetige Wahrscheinlichkeitsmodelle in der Informatik, Grenzwertsätze, Simulationsverfahren, Zufallszahlen, Statistische Schätz- und Testverfahren, Markoffsche Ketten, Simulated Annealing.</p> |  |   |
| Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:<br>Mathematik 1-3   |  |   |
| Lehrveranstaltungen   | SWS  | SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden  |
| VL + Übung  | 4 + 2  | 8 SP: Prüfung und erfolgreiche Teilnahme an der Übung. Eine Mindestpunktzahl bei der Bearbeitung der Übungsaufgaben ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung. |
| Voraussetzung für die Vergabe von Studienpunkten  | Bei bestandener Prüfung werden die Studienpunkte vergeben. |   |
| Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)  | Klausur, 2 h, 8 SP   |   |
| Häufigkeit des Angebotes  | In jedem Wintersemester                                    |   |
| Dauer des Moduls  | 1 Semester   |   |