

Mathematik für Informatik

Studien- modul

1

Mathematik für Informatik I – Diskrete Mathematik und Lineare Algebra

- Mathematisches Grundlagenwissen, das im Rahmen eines Sport-/Gesundheitsinformatikstudiums benötigt wird
- Fähigkeit zur Formalisierung und Abstraktion
- Logik und Mengenlehre
- Grundlagen der diskreten Mathematik
- Algebraische Strukturen
- Lineare Algebra
- Vektor- und Matrizenrechnung
- Eigenwerte und Eigenvektoren
- Befähigung zur Aneignung von weiterem mathematischem Wissen mit Hilfe von Lehrbüchern

2

Mathematik für Informatik II – Analysis und Statistik

- Mathematisches Grundlagenwissen, das im Rahmen eines Sport-/Gesundheitsinformatikstudiums benötigt wird
- Fähigkeit zur Formalisierung und Abstraktion
- Zahlen, Folgen und Reihen
- Eindimensionale Differentialrechnung
- Eindimensionale Integralrechnung
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Grundlagen der Statistik