

# Erweiterungscurriculum "Grundlagen für Computational Science" (18 ECTS)

Sie wählen je nach Grundstudium:

## **Alternative Pflichtmodulgruppe A (18 ECTS)**

(für Studierende eines naturwissenschaftlichen Bachelorstudiums, e.g., Astronomie, Biologie, Chemie, Meteorologie, Pharmazie und Physik)

### **Pflichtmodul Mathematik (PM-Math) 6 ECTS:**

Zu absolvieren ist 1 Lehrveranstaltung im Gesamtausmaß von 6 ECTS. Je nach Angebot stehen zur Auswahl:

- Lineare Algebra für Computational Science: VU, pi, 6 ECTS, 4 SWS
- Analysis für Computational Science: VU, pi, 6 ECTS, 4 SWS

### **Pflichtmodul Informatik A (PM-InfA) 12 ECTS:**

Zu absolvieren sind 2 Lehrveranstaltungen im Gesamtausmaß von 12 ECTS. Je nach Angebot stehen zur Auswahl:

- VU zur Programmierung: pi, 6 ECTS, 4 SWS
- VU zu Algorithmen und Datenstrukturen: pi, 6 ECTS, 4 SWS
- VU zu Datenbanksystemen: pi, 6 ECTS, 4 SWS

**ODER**

## **Alternative Pflichtmodulgruppe B (18 ECTS)**

(für Studierende des Bachelorstudiums Mathematik)

### **Pflichtmodul Informatik B (PM-InfB) 6 ECTS:**

Zu absolvieren ist 1 Lehrveranstaltung im Gesamtausmaß von 6 ECTS. Je nach Angebot stehen zur Auswahl:

- VU zu Algorithmen und Datenstrukturen: pi, 6 ECTS, 4 SWS
- VU zu Datenbanksystemen: pi, 6 ECTS, 4 SWS

### **Pflichtmodul Basiswissen Naturwissenschaften (PM-Basis) 12 ECTS:**

Zu absolvieren sind Lehrveranstaltungen im Gesamtausmaß von 12 ECTS. Je nach Angebot stehen Lehrveranstaltungen (npi, pi) aus folgenden Fachgebieten zur Auswahl: Astronomie, Biologie, Chemie, Meteorologie, Pharmazie und Physik. Die in Frage kommenden Lehrveranstaltungen werden im u:find gelistet.

**ODER**

## **Alternative Pflichtmodulgruppe C (18 ECTS)**

(für Studierende des Bachelorstudiums Informatik)

### **Pflichtmodul Mathematik (PM-Math) 6 ECTS:**

Zu absolvieren ist 1 Lehrveranstaltung im Gesamtausmaß von 6 ECTS. Je nach Angebot stehen zur Auswahl:

- Lineare Algebra für Computational Science: VU, pi, 6 ECTS, 4 SWS
- Analysis für Computational Science: VU, pi, 6 ECTS, 4 SWS

### **Pflichtmodul Basiswissen Naturwissenschaften (PM-Basis) 12 ECTS:**

Zu absolvieren sind Lehrveranstaltungen im Gesamtausmaß von 12 ECTS. Je nach Angebot stehen Lehrveranstaltungen (npi, pi) aus folgenden Fachgebieten zur Auswahl: Astronomie, Biologie, Chemie, Meteorologie, Pharmazie und Physik. Die in Frage kommenden Lehrveranstaltungen werden im u:find gelistet.

**Studierende anderer Bachelorstudien können eine der drei alternativen Pflichtmodulgruppen nach Maßgabe des Angebots wählen.**