

## Anlage 2: Modulbeschreibung zum Studiengang Informatik mit dem Abschluss Bachelor of Science

### Basismodul

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulnummer</b>                                          | 200004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Modulname</b>                                            | Mathematik III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Modulverantwortlich</b>                                  | Studiendekan der Fakultät für Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>                      | <u>Inhalte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>höherdimensionale Integration</li> <li>diskrete Strukturen und Kombinatorik</li> <li>weiterführende algebraische Grundlagen</li> </ul> <u>Qualifikationsziele:</u> Verständnis der höheren Analysis                                                                                                   |
| <b>Lehrformen</b>                                           | Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung. <ul style="list-style-type: none"> <li>V: Mathematik III für Informatiker (4 LVS)</li> <li>Ü: Mathematik III für Informatiker (2 LVS)</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>                    | keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                            | Bachelorstudiengang Angewandte Informatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> | Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfungsleistung und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten.<br>Zulassungsvoraussetzungen sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>mindestens drei der nachfolgenden Module: 200002, 200003, 500010, 500110, 553110, 555030</li> </ul> |
| <b>Modulprüfung</b>                                         | Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> <li>120-minütige Klausur zu Mathematik III für Informatiker</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |
| <b>Leistungspunkte und Noten</b>                            | In dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben.<br>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Häufigkeit des Angebots</b>                              | Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                       | Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 270 AS.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dauer des Moduls</b>                                     | Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |