

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

**Vertiefungsmodul**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulnummer</b>                                          | MA_03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modulname</b>                                            | Mathematik III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Modulverantwortlich</b>                                  | Fakultät für Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>                      | <p><u>Inhalt:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- höherdimensionale Integration</li> <li>- diskrete Strukturen</li> <li>- weiterführende algebraische Grundlagen</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u></p> <p>Verständnis der höheren Analysis.</p>                                                                                     |
| <b>Lehrformen</b>                                           | <p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung:</p> <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>                            | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> | Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzung für die Prüfungsleistung und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten. Zulassungsvoraussetzung sind mindestens vier der nachfolgenden Module: 500010, 500110, 555030, ETIT_06, 571190, 571150, MB_01, 578190_PHIL_01, 551050, 553110, MA_01, MA_02 |
| <b>Modulprüfung</b>                                         | Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:<br>120-minütige Klausur zu Mathematik III für Informatiker                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |