

**Anhang 1b: Pflichtmodule für Physik mit dem Schwerpunkt  
„Informationstechnologie“ im Bachelorstudiengang**

| Modul                  | Veranstaltung   | Stunden | CP | Benotet? |
|------------------------|---|---------|----|----------|
| <b>1. Fachsemester</b> |   |         |    |          |
| VEX1A                  | Experimentalphysik 1a: Mechanik<br>(Dauer bis zur Weihnachtspause)        | 5+2     | 6  | Nein     |
| VEX1B                  | Experimentalphysik 1b: Thermodynamik<br>(beginnt nach Weihnachtspause)    | 5+2     | 4  | Ja       |
| VTH1                   | Theoretische Physik 1: Mathematische Methoden der<br>Theoretischen Physik | 4+2,5   | 8  | Nein     |
| VMATH1                 | Mathematik für Physiker 1   | 4+2     | 8  | Ja       |
| <b>2. Fachsemester</b> |   |         |    |          |
| VEX2                   | Experimentalphysik 2: Elektrodynamik                                      | 4+2     | 8  | Ja       |
| PEX1                   | Anfängerpraktikum 1   | 4       | 8  | Nein     |
| VTH2                   | Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik                                | 4+2,5   | 8  | Ja       |
| VMATH2                 | Mathematik für Physiker 2   | 4+2     | 8  | Ja       |
| <b>3. Fachsemester</b> |   |         |    |          |
| VEX3                   | Experimentalphysik 3a: Optik  | 2+1     | 4  | Ja       |
|                        | Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten                                  | 2+1     | 4  | Ja       |
| PEX2                   | Anfängerpraktikum 2   | 4       | 8  | Nein     |
| VTH3                   | Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik                          | 4+2,5   | 8  | Ja       |
| VMATH3                 | Mathematik für Physiker 3   | 4+2     | 8  | Ja       |
| <b>4. Fachsemester</b> |   |         |    |          |
| VEX4A                  | Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen                        | 2+1     | 4  | Ja       |
| VEX4B                  | Experimentalphysik 4b: Festkörper   | 2+1     | 4  | Ja       |
| VTH4                   | Theoretische Physik 4: Quantenmechanik                                    | 4+2,5   | 8  | Ja       |
| B-PRG2                 | Programmierung 2  | 4+2     | 8  | Ja       |
| B-DS                   | Datenstrukturen   | 2+1     | 5  | Ja       |
| <b>5. Fachsemester</b> |   |         |    |          |
| PEXF                   | Fortgeschrittenenpraktikum  | 6       | 12 | Nein     |
| B-PRG1                 | Programmierung 1  | 3+4     | 11 | Ja       |
| VTH5                   | Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische<br>Physik           | 4+2,5   | 8  | Ja       |
| <b>6. Fachsemester</b> |   |         |    |          |
| BA                     | Vorbereitung Bachelorarbeit   | 2       | 3  | Nein     |
|                        | Bachelorarbeit  | 3 Mon.  | 12 | Ja       |
| SBSC                   | Bachelorseminar   | 2       | 3  | Nein     |
| VHABAU                 | Halbleiter- und Bauelementephysik   | 2+1     | 4  | Ja       |
| B-HW1                  | Hardwarearchitekturen und Rechensysteme                                   | 3+2     | 8  | Nein     |