

## Anhang 1c: Studienverlauf für den Bachelorstudiengang bei Beginn im Sommersemester

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

Die Module VEX1A „Experimentalphysik 1a: Mechanik“, VEX1B „Experimentalphysik 1b: Thermodynamik“, VEX2 „Experimentalphysik 2: Elektrodynamik“, VEX3 „Experimentalphysik 3a: Optik“ plus „Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten“, VEX4A „Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen“ und VEX4B „Experimentalphysik 4b: Festkörper“ können auch in der hier angegebenen Reihenfolge absolviert werden. Analog kann das inhaltlich zum Modul VEX2 „Experimentalphysik 2: Elektrodynamik“

rodynamik“ gehörige Modul PEX2 „Anfängerpraktikum 2“ vor dem Modul PEX1 „Anfängerpraktikum 1“ absolviert werden.

Es sind außerdem Nebenfachmodule im Umfang von mindestens 16-22 CP und Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 10-16 CP einzubringen so dass insgesamt 32 CP erreicht werden gemäß §40, Abs. 3.

Es ist zu beachten, dass bei Studienaufnahme im Sommersemester nur wenige Nebenfächer bereits im ersten Fachsemester gewählt werden können, falls eine strikte Einhaltung der üblichen Verteilung der Workload über die Regelstudienzeit gewünscht wird. Als Nebenfächer kommen insbesondere in Betracht:

- Betriebswirtschaftslehre in Kombination mit Philosophie
- Astronomie