

## Bachelor Physik: Studienverlaufsplan – Ausrichtung Astronomie und Astrophysik (VF1)

| Sem.       | Experimentalphysik (EP)   | Theoret. Physik (TP)                             | Vertiefungsfach (VF1):<br>Astronomie und Astrophysik                     | Ergänzungsmodulare (EM)                           | Mathematik                             | Praktika<br>Projekt             | überfachl. Quali.<br>(ÜQ)                        | cr-<br>pts |
|------------|---|--|--|---|--|---------------------------------|--|------------|
| 1<br>WiSe  | Physik Grundkurs 1<br>(Mechanik & Wärmelehre)<br>V6+Ü3                        | 12   |  | Mathematischer<br>Vorbereitungskurs...<br>V+Ü 2   | Mathematik<br>f. Physiker 1<br>V4+Ü2 9 |                                 |  | 31         |
|            |   |  |  | Informatik 1<br>V4+Ü2+PÜ2 8                       |  |                                 |  |            |
| 2<br>SoSe  | Physik Grundkurs 2<br>(Elektromagnetismus)<br>V6+ Ü3                          | 12   |  |   | Mathematik<br>f. Physiker 2<br>V4+Ü2 9 | Physikal.<br>Prakt. 1<br>4 +2   | Lern- und<br>Arbeitstechniken 2                  | 25 +4      |
| 3<br>WiSe  | Physik Grundkurs 3<br>(Optik, analytische Mechanik, Quantenmechanik)<br>V7+Ü3 | 15   |  | Logik- & Register-<br>Transfer-Entwurf<br>V2+Ü2 4 | Mathematik<br>f. Physiker 3<br>V4+Ü2 9 | Physikal.<br>Prakt. 2<br>4 +2   |  | 32 +2      |
| 4<br>SoSe  | BM-EP 1:<br>Astronomie & Astrophysik<br>V4+Ü2 9                               | BM-TP 1:<br>Quantenmechanik<br>V4+Ü2 9           |  |   | Mathematik<br>f. Physiker 4<br>V3+Ü1 6 |                                 | Rhetoriktraining 2                               | 24 +2      |
| 5<br>WiSe  | BM-EP 4:<br>Kern- & Teilchenphysik<br>V4+Ü2 9                                 | BM-TP 2:<br>Thermodynamik & Statistik<br>V4+Ü2 9 |  | Fortgeschrittene<br>Quantentheorie<br>V4+Ü2 9     |  |                                 | Poetry Slam 3                                    | 27 +3      |
| 6<br>SoSe  | BM-EP 3:<br>Atome, Moleküle & Licht<br>V4+Ü2 9                                | BM-TP 3:<br>klassische Feldtheorie<br>V4+Ü2 9    | Seminar zu aktuellen Problemen der<br>Astronomie und Astrophysik<br>S2 3 |   |  | Orientier-<br>ungs-<br>Prakt. 9 | Outdoorseminar:<br>Inspiration vom<br>Himmel ? 2 | 24 +11     |
|            |   |  | Akkretionsscheibenphysik<br>V2 3   |   |  |                                 |  |            |
| 7<br>WiSe  | BM-EP 2:<br>Kondensierte Materie<br>V4+Ü2 9                                   |  | Theoretische Astrophysik I<br>V2+Ü2 6                                    | Geophysik<br>V+Ü 6                                |  | Physikal.<br>Prakt. 3<br>7+2    |  | 28 +2      |
|            |   |  | Bau und Entwicklung der Sterne<br>V2 3                                   |   |  |                                 |  |            |
| 8<br>SoSe  | BM-EP 5:<br>Physik d. Nanostrukturen<br>V4+Ü2 9                               |  | Astrophysikalisches<br>Fortgeschrittenenpraktikum<br>P5 6                |   |  | Bachelor<br>- Arbeit 12         |  | 30         |
| cr-<br>pts |   | 111  | 21   | 29  | 33                                     | 27+15                           | 9  | 221<br>+24 |

cr-pts=ECTS-Punkte [für jedes Modul unten rechts angegeben]; V=Vorlesung; Ü=Übung; PÜ=Präsenzübung; S=Seminar; P=Praktikum [Zahlen=Semesterwochenstunden]; BM=Basismodul; ÜQ=überfachliche Qualifikation