

## Checkliste für Erstsemester Physik (Beginn zum Wintersemester)

Diese Checkliste ist auch auf der Webseite des Fachstudienberaters zu finden: <https://www.pi.uni-bonn.de/von-toerne>

- Studienfachwahl unter Einbeziehung des Online-Self-Assessments der Uni Bonn
- Einschreibung und Semesterbeitrag überweisen
- Teilnahme am Vorkurs (i.d.R. ab Anfang September)
- Uni-ID freischalten
- Teilnahme Orientierungseinheit der Fachschaft Physik (i.d.R. in der Woche vor Vorlesungsbeginn)
- Studienverlaufsplanung erstellen oder die Planung gemäß Modulplan übernehmen
- Zulassung zum Bachelorprüfungsverfahren (Abgabe des Antrags bei Frau Kleuser)
- Nebenfach wählen, Entscheidung in welchem Semester (erstes, zweites oder drittes) das Nebenfach belegt wird.
- Anmeldung zu den Lehrveranstaltungen auf ECampus und Basis erst ab Vorlesungsstart

### Nützliche Links zum Studienstart

- Das Studium der Physik in Bonn: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium>
- Online Self-Assessment Uni Bonn: <https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienorientierung-und-uni-bonn-entdecken/online-self-assessments>
- Studienkompass der Uni Bonn: <https://www.uni-bonn.de/de/studium/organisation-des-studiums/studienstart/studienstart>
- Einschreibung: <https://www.uni-bonn.de/de/studium/bewerbung-zulassung-und-einschreibung/einschreibung> Bachelor Physik ist zulassungsfrei
- Vorkurs, <https://www.uni-bonn.de/de/studium/organisation-des-studiums/studienstart/vorkurse/vorkurs-physik-hauptfach>
- Orientierungseinheit der Fachschaft: <https://www.fs-physik.uni-bonn.de/de/ersti>
- Modulhandbuch mit Modulplan: <https://web3.physik.uni-bonn.de/mhb/mhb.php>
- Prüfungsorganisation mit Terminen, Formularen und Regelungen sowie Prüfungsordnung: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>
- Zulassung zum Bachelorprüfungsverfahren (Notwendige Formalia zu Studienbeginn. Abgabe des Formulars bei Frau Kleuser). Direkter Link auf Formblatt: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/medienordner-studium-1/medienordner-pruefungsorganisation/download/medienordner-bachelor/antrag-auf-zulassung-zur-bachelorpruefung-in-physik.pdf>
- Informationen zum Nebenfach (physik120): : <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation> Stichpunkt Wahlpflichtfach
- Ersti-Info der Fachschaft: <https://www.fs-physik.uni-bonn.de/de/ersti>
- Kontakt Prüfungsamt (Frau Kleuser): HISKP, Raum 2.011, Nussallee 14-16, 73-2223, [pa@physik.uni-bonn.de](mailto:pa@physik.uni-bonn.de)
- Kontakt Fachstudienberatung (Dr. v. Törne), Raum 2.017, PI, Nussallee 12, <https://www.pi.uni-bonn.de/von-toerne>

**Bachelor Physik**  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
(gültig ab WS 2014/2015)

| Pflichtbereich |  |   |      |   |   |   |  |  |   | Wahlpflichtbereich  |        | Σ pro Semester |
|----------------|--|---|------|---|---|---|--|--|---|---|--------|----------------|
| 1. Sem.        | Nov<br>Dez<br>Jan<br>Feb                 | physik110: Physik I<br>(Mechanik, Wärmelehre)<br>4+2(SWS)<br>Klausur (unbenotet)                      | 7 LP |   | math140:<br>Mathematik I für<br>PhysikerInnen<br>6+3(SWS)<br>Klausur<br>(unbenotet) | 13 LP   | physik130: EDV<br>für PhysikerInnen<br>3(SWS)<br>schriftliche<br>Ausarbeitung<br>(unbenotet) | 4 LP   | physik120:<br>Einführungs-<br>veranstaltungen<br>anderer Fächer:<br>Astronomie /<br>Chemie /<br>Informatik /<br>Meteorologie /<br>BWL / VWL /<br>Philosophie<br>Klausur (benotet) |   | 32 LP  |                |
| 2. Sem.        | Apr<br>Mai<br>Juni<br>Juli<br>Aug<br>Sep | physik210: Physik II<br>(Elektromagnetismus)<br>4+2(SWS)<br>Klausur (unbenotet)                       | 7 LP | physik260: Praktikum<br>Mechanik, Wärmelehre<br>3(SWS)<br>mündliche Prüfung<br>(benotet)                            | 3 LP  | math240:<br>Mathematik II für<br>PhysikerInnen<br>4+3(SWS)<br>Klausur (benotet)       | 11 LP  | physik220:<br>Theoretische Physik I<br>(Mechanik)<br>4+3(SWS)<br>Klausur (unbenotet)             | 9 LP  |   | 30 LP  |                |
| 3. Sem.        | Nov<br>Dez<br>Jan<br>Feb                 | physik310: Physik III<br>(Optik, Wellenmechanik)<br>4+2(SWS)<br>Klausur (unbenotet)                   | 7 LP | physik360: Praktikum<br>Elektromagnetismus /<br>Optik<br>6(SWS);<br>mündliche Prüfung<br>(benotet)                  | 6 LP  | math340:<br>Mathematik III für<br>PhysikerInnen<br>4+3(SWS)<br>Klausur (benotet)      | 11 LP  | physik320:<br>Theoretische Physik II<br>(Elektrodynamik)<br>4+3(SWS)<br>Klausur (benotet)        | 9 LP  |   | 33 LP  |                |
| 4. Sem.        | Apr<br>Mai<br>Juni<br>Juli<br>Aug<br>Sep | physik410: Physik IV<br>(Atome, Moleküle,<br>Kondensierte Materie)<br>4+2(SWS)<br>Klausur (unbenotet) | 7 LP | physik460:<br>Elektronikpraktikum<br>4(SWS)<br>Klausur (benotet)  | 4 LP  | physik440:<br>Computerphysik<br>3+2(SWS)<br>schriftliche<br>Ausarbeitung<br>(benotet) | 6 LP   | physik420:<br>Theoretische Physik III<br>(Quantenmechanik)<br>4+3(SWS)<br>Klausur (benotet)      | 9 LP  | physik540:<br>Präsentation:<br>physik 541:<br>Proseminar<br>Präsentationstechnik<br>Präsentation<br>(benotet);<br>physik542: Seminar<br>zur Bachelorarbeit<br>Präsentation<br>(benotet) | 5 LP   | 29 LP          |
| 5. Sem.        | Nov<br>Dez<br>Jan<br>Feb<br>März         | physik510: Physik V<br>(Kerne und Teilchen)<br>4+2(SWS)<br>Klausur (unbenotet)                        | 7 LP | physik560: Praktikum<br>Atome, Moleküle,<br>Kondensierte Materie<br>5(SWS)<br>schriftliche<br>Ausarbeitung(benotet) | 5 LP  |   |  | physik520:<br>Theoretische Physik IV<br>(Statistische Physik)<br>4+3(SWS)<br>Klausur (unbenotet) | 9 LP  | physik450:<br>Vertiefung<br>Physik /<br>Astrophysik<br>Klausur (benotet)<br>oder<br>Betriebs-<br>praktikum<br>schriftliche<br>Ausarbeitung<br>(benotet)                                 | 6 LP   | 27 LP          |
| 6. Sem.        | Apr<br>Mai<br>Juni<br>Juli<br>Aug<br>Sep | physik670: mündliche<br>Übersichtsprüfung<br>physik410,-510<br>(benotet)                              | 3 LP | physik660: Praktikum<br>Kern- und<br>Teilchenphysik,<br>5(SWS)<br>schriftliche Ausarbeitung<br>(benotet)            | 5 LP  |   |  | physik680: mündliche<br>Übersichtsprüfung<br>physik220,-320,<br>-420,-520<br>(benotet)           | 4 LP  | physik690:<br>Bachelorarbeit<br>(benotet)   | 12 LP  | 29 LP          |
|                |  |   |      |   |   |   |  |  |   |   | 180 LP |                |