

Studienberatung WiSe 2025/26

Dr. Eckhard v. Törne, Fachstudienberater Physik

- Checkliste Studienbeginn
- Allgemeiner Ablauf einer Veranstaltung
- Studienverlaufsplanung erstellen & Stundenplan
- Prüfungen Physik in Bonn
- Wo erhalte ich zusätzliche Informationen
- Was tun bei Problemen im Studium

Willkommen bei der Physik in Bonn!

Checkliste Studienbeginn

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>
- Studienkompass der Uni Bonn: <https://www.uni-bonn.de/de/studium/organisation-des-studiums/studienstart/studienstart>
- Vorlesungsverzeichnis: <https://basis.uni-bonn.de>
- 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). Formblatt wird gleich ausgeteilt. 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
- Laborpraktika (ab zweitem Semester) <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/praktika/de/startseite>
- Kontakt Prüfungsamt (Frau Kleuser): HISKP, Raum 2.011, Nussallee 14-16, 73-2223, pa@physik.uni-bonn.de
- Kontakt Fachstudienberatung (Dr. v. Törne), Raum 2.017, PI, Nussallee 12, <https://www.pi.uni-bonn.de/von-toerne>

Allgemeiner Ablauf einer Veranstaltung

- Lesen der Beschreibung im Modulhandbuch
- Anmeldung auf Ecampus (die meisten Kurse bieten Ecampus-Seite an)
- Anmeldung zu begleitenden Übungen (via Ecampus oder gemäß Ankündigung in der ersten Vorlesung)
- Prüfungsanmeldung auf Basis (Fristen beachten)
- Teilnahme an Vorlesung und Übung
- Erreichen der Zulassung zur Prüfung (z.B. durch Hausaufgabenabgabe)
- Ablegen der Prüfung (typischerweise eine Klausur kurz nach Ende der Vorlesungszeit)
- Ablegen der zweiten Prüfung falls 1. Versuch nicht bestanden oder zur Notenverbesserung

- **Email:** email.uni-bonn.de
 - **Basis:** basis.uni-bonn.de Prüfungsanmeldung und Vorlesungsverzeichnis
 - **Ecampus:** Online-Kurs-Inhalte (wichtig für z.B. Übungsanmeldung)
- Anmeldung für diese Tools mit Uni-ID und Passwort.

- Onlineauftritt des Prüfungsamtes Physik <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>
- Webseite Bachelor Physik <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/bachelor-of-science-in-physik>
- Onlineauftritt der **Bibliothek** (E-Bücher!). Benötigt Zugriff vom Netz der Uni aus oder per VPN

Regelungen für das Studium / Prüfungsangelegenheiten

<https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>

PHYSIK/ASTRONOMIE / STUDIUM / PRÜFUNGSORGANISATION



Prüfungstermine und Fristen

Hier finden Sie die Übersicht über Termine und An-/Abmeldefristen von Lehrveranstaltungen und Modulprüfungen. Ausführlichere Informationen zu Praktika und Praktikumsprüfungen finden Sie [unter diesem Link](#).

Terminübersicht ↗

Prüfungsorganisation

Für alle eingeschriebenen Studierenden ist die für den gewählten Studiengang zuständige Prüfungsbehörde (Prüfungsausschuss) eine wichtige Anlaufstelle. Das Prüfungsamt ist die Geschäftsstelle des Prüfungsausschusses und beantwortet Ihre Fragen rund um das Thema Prüfungsverfahren.

Zum Beispiel helfen wir bei Problemen mit Prüfungsanmeldung und Prüfungsabmeldung. Zu Beginn des Studiums geben Sie im Prüfungsamt Ihren Antrag auf Zulassung zur Bachelor- oder Masterprüfung ab.

Prüfungsordnungen und
Modulhandbücher

Anträge und Formulare

FAQ Bachelor Physik

FAQ Master Physik/Astrophysik

Kontakt

Inhalt des Physikstudiums

- Bachelor of Science in Physik (3 Jahre, deutschsprachig)
- Erlernen der “Naturwissenschaftlichen Methode”
 - Theorie (Hypothesenbildung, Phenomenologie)
 - Experiment (Verifikation, Grundlagenforschung, Anwendungen)
 - Angewandte Forschung (**neue** Anwendungen, Geräte, Methoden)
- Einführende Vorlesungen in Experiment + Theorie sowie Praktika (=Physikexperimente), mathematische Methoden
- Nebenfach: Auswahl aus Astro, Informatik, Meteorologie ...
- Bachelorarbeit mit eigenem Forschungsthema
- Im Anschluss: MSc. Physics oder MSc. Astronomy (2 Jahre auf Englisch)

Struktur des Physikstudiums

- Bachelor (B.Sc. Physik)
 - 1.-3. Semester: Makroskopische Physik: Mechanik&Wärme, Elektromagnetismus, Optik&Wellen, Theoretische Mechanik/Elektrodynamik, Mathematischer Intensivkurs
 - 4.-6. Semester Mikroskopische Physik: Atom/Festkörper, Kern/Teilchenphysik, (theor.) Quantenmechanik/Statistische Physik, Bachelorarbeit
- Master (M.Sc of Physics oder M.Sc of Astrophysics)
 - Studiengang in englischer Sprache
 - 7.+8. Fortgeschrittene QM + Praktikum, zahlreiche Wahlmöglichkeiten
 - 9.+10. Semester: Forschungsphase (Masterarbeit)

Studienverlaufsplan im B.Sc Physik

Bachelor Physik															
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn															
(gültig ab WS 2014/2015)															
		Pflichtbereich							Wahlpflichtbereich				Σ pro Semester		
1. Sem.	Okt	physik110: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP		math140: Mathematik I für PhysikerInnen 6+3(SWS) Klausur (unbenotet)	13 LP		physik130: EDV für PhysikerInnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	4 LP	physik120: Einführungs- veranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)			32 LP		
	Nov														
	Dez														
	Jan														
	Feb														
März															
2. Sem.	Apr	physik210: Physik II (Elektromagnetismus) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik260: Praktikum Mechanik, Wärmelehre 3(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	3 LP	math240: Mathematik II für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik220: Theoretische Physik I (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP				30 LP		
	Mai														
	Juni														
	Juli														
	Aug														
Sep															
3. Sem.	Okt	physik310: Physik III (Optik, Wellenmechanik) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik360: Praktikum Elektromagnetismus / Optik 6(SWS); mündliche Prüfung (benotet)	6 LP	math340: Mathematik III für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik320: Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP				33 LP		
	Nov														
	Dez														
	Jan														
	Feb														
März	physik470: mündl. Übers.prüf. physik110, -210,-310 (benotetet)	3 LP													
4. Sem.	Apr	physik410: Physik IV (Atome, Moleküle, Kondensierte Materie) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik460: Elektronikpraktikum 4(SWS) Klausur (benotet)	4 LP	physik440: Computerphysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik420: Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP	physik540: Präsentation: physik 541: Proseminar Präsentationstechnik Präsentation (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet)			29 LP		
	Mai														
	Juni														
	Juli														
	Aug														
Sep															
5. Sem.	Okt	physik510: Physik V (Kerne und Teilchen) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik560: Praktikum Atome, Moleküle, Kondensierte Materie 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung(benotet)	5 LP			physik520: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP			physik450: Vertiefung Physik / Astrophysik Klausur (benotet) oder Betriebs- praktikum schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik690: Bachelorarbeit (benotet)	27 LP
	Nov														
	Dez														
	Jan														
	Feb														
März															
6. Sem.	Apr	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik410,-510 (benotet)	3 LP	physik660: Praktikum Kern- und Teilchenphysik, 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP			physik680: mündliche Übersichtsprüfung physik220,-320, -420,-520 (benotet)	4 LP					29 LP	
	Mai														
	Juni														
	Juli														
	Aug														
Sep															
180 LP															

Plan laut Modulhandbuch

SWS =
Semesterwochenstunde

LP = Leistungspunkt
1 LP entspricht ca. 30
Arbeitsstunden

Modulplan finden sie auf
den Webseiten der
Fachgruppe → Studium
→ Studiengänge → B.Sc.
In Physik → Modulplan

Bachelorabschluss nach
Erlangung aller **LP**

- <https://web3.physik.uni-bonn.de/mhb/mhb.php>
- Detaillierte Beschreibung der Inhalte jeder angebotenen Lehrveranstaltung
- Teilnahmevoraussetzungen: häufig: keine, oder bei Praktika: Teilnahme an der Ex-Vorlesungs-Klausur.
- Festlegung der Prüfungsmodalitäten (**Prüfungszulassung**): sehr häufig: Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

Modul: Physik I (Mechanik, Wärmelehre)

Modul-Nr.: physik110

Lehrveranstaltung: Physik I (Mechanik, Wärmelehre)

LV-Nr.: physik111

Kategorie	LV-Art	Sprache	SWS	LP	Semester
Pflicht	Vorlesung mit Übungen	deutsch	4+2	7	WS

Teilnahmevoraussetzungen:

Empfohlene Vorkenntnisse:

Studien- und Prüfungsmodalitäten:

Voraussetzung zur Teilnahme an der unbenoteten Klausur: erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

Dauer der Lehrveranstaltung:

1 Semester

Lernziele der LV:

Erlernung und Verständnis der Physik der klassischen Mechanik und der Wärmelehre; Erarbeitung der Phänomene, der Experimente und der theoretischen Ansätze zur Beschreibung

Inhalte der LV:

Grundlagen (Größen, Einheiten; Mathematik zur Beschreibung)
 Mechanik des Massenpunktes (Kinematik, Dynamik, Relativbewegung, Kreisbewegung, beschleunigte Bezugssysteme, Impuls, Kraft, Drehmoment, Drehimpuls, Arbeit, Energie, Newtonsche Gesetze)
 Relativistische Kinematik (Lorentz-Transformationen, Längenkontraktion, Zeitdilatation)
 Gravitation und Keplerbewegung
 Mechanik des starren Körpers (Statik, Dynamik, Starrer Rotator, freie Achsen, Trägheitsmoment, Kreiselbewegung, Festkörperwellen)
 Mechanische Schwingungen
 Mechanik deformierbarer Medien (Aggregatzustände, Verformungseigenschaften fester Körper, ruhende Medien, statischer Auftrieb, Oberflächenspannung, bewegte Medien, Wellen und Akustik, dynamischer Auftrieb)
 Mechanik der Vielteilchensysteme und Wärmelehre (Gaskinetik, Temperatur, Zustandsgrößen, Hauptsätze der Wärmelehre, Wärmekraftmaschinen, Entropie und Wahrscheinlichkeit, Diffusion, Transportphänomene)

Literaturhinweise:

W. Demtröder; Experimentalphysik 1 (Springer, Heidelberg 5. Aufl. 2008)

D. Meschede; Gerthsen Physik (Springer, Heidelberg 24. Aufl. 2010)

Alonso Finn, Physics, Addison Wesley

Feynman, Vorlesungen über Physik, Bd. I (Oldenbourg)

W. Otten, Repetitorium der Experimentalphysik (Springer Verlag, Heidelberg)

P. Tipler, Physik (Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg)

- 4 Institute: Physikalisches Institut (PI), Helmholtzinstitut für Strahlen und Kernphysik (HISKP), Institut für Angewandte Physik (IAP), Argelander Institut für Astronomie (AIfA)
- 40+ Forschungsgruppen
- Schwerpunkte in
 - Elementarteilchenphysik
 - Hadronenphysik
 - Atomphysik + Quantenoptik
 - Angewandte Physik (Materialien, Detektoren, medizinische Physik)
 - Astrophysik
 - Mathematische Physik + Stringphysik
- Zusammenarbeit mit internationalen Forschungseinrichtungen

Prüfungsvorbereitung



Auch im Sommersemester 2025 bietet das Physik Lernzentrum Unterstützung für Theo1 und Ex2 an :)

Neu in diesem Semester: wöchentliche Recaps der Vorlesung



Physik Lernzentrum

Willkommen im Physik-Lernzentrum!

Wir unterstützen euch während der ersten Semester bei euren Vorlesungen und Übungsaufgaben. Im Lernzentrum stehen erfahrene Tutor*innen bereit, um euch bei allen Fragen bestmöglich unter die Arme zu greifen.

Das Angebot ergänzt die regulären Vorlesungen und Tutorien und bietet euch die Möglichkeit, individuelle Unterstützung zu erhalten. Egal ob es um Übungsaufgaben, das Verständnis von Vorlesungsinhalten oder auch andere Fragen zum Physik Studium geht – wir sind da, um euch zu helfen.

Noch dazu stehen wir in Absprache mit den Dozenten und sind gerne eure Vermittler, falls ihr Anregungen oder Wünsche zu den Vorlesungen habt.

Kommt vorbei, lernt uns kennen und zögert nicht uns anzusprechen!



Fächer

Experimentalphysik II

Theoretische Physik I



Wo?

Im Foyer des WPHS



Wann?

Ex2: Mo 12 – 18 Uhr
Di 10 – 14 Uhr
RECAP: Mo 15 Uhr

Theo1 : Do 10 – 18 Uhr
Fr 10 – 16 Uhr
RECAP: Do 12 Uhr

- Bearbeiten von Beispielklausuren/Übungsaufgaben
- Verstehen schlägt Auswendiglernen
- Lerngruppen (Foyer WPHS + neue Lerngruppenräume im Rot.-Gebäude)
- Simulation der Prüfungssituation

Mögliche Probleme bei Prüfungen:

- Unzureichende Vorbereitung
- Falsche Vorbereitung
- Prüfungsangst
- Fehlende Studieneignung

Workshop

Workshop zur Prüfungsvorbereitung:

Jedes Jahr im Februar

Themen: Lernmethoden, Zeitplanung,
Klausurstrategien, Physik-Spezifisches

Ecampus: https://ecampus.unibonn.de/goto_ecampus_crs_3547404.html

Siehe auch: Workshops der zentralen
Studienberatung: <https://www.uni-bonn.de/de/studium/beratung-und-service/zentrale-studienberatung/workshops-und-coachings>

Workshop zur Prüfungsvorbereitung für Physikstudierende

20.-21. Februar 2025, 9:00-17:00

Hörsaal HSKP, Nussallee 14-16

Der Workshop ist für Studierende gedacht, die ihre Vorbereitung auf schriftliche oder mündliche Prüfungen effizienter gestalten möchten. Neben allgemeinen Tipps und Praktiken zur Prüfungsvorbereitung werden auch Physik-spezifische Aspekte angesprochen.

Themen:

- Arbeit in Lerngruppen
- Arbeiten mit Lehrbüchern
- Strategien für schriftliche und mündliche Prüfungen
- Prüfungssimulation
- Lösungsansätze entwickeln
- Arbeiten mit Gleichungen

Anmeldung auf Ecampus ist erforderlich.

https://ecampus.unibonn.de/goto_ecampus_crs_3547404.html

Veranstalter: Dr. E. von Törne, Fachstudienberater Bachelor
Physik, Uni Bonn, Kontakt: evt@physik.uni-bonn.de



Prüfungen

Prüfungen

- **Fristen zur Prüfungsanmeldung:** <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>
- **Prüfungsanmeldung auf Basis:** unbedingt erforderlich
- Jedes (Teil-)Modul wird mit einer Modul(teil)prüfung abgeschlossen und mit Leistungspunkten nach ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) bewertet. (1 ECTS-Leistungspunkt \approx 30 Stunden). BSc = 180 LP.
Gesamtnote ist gewichteter Durchschnitt der benoteten Module. (Gewichte siehe Modulplan, Anlage 1 der PO BSc. Physik)
- Prüfungen werden studienbegleitend abgelegt, deshalb müssen Sie bereits im ersten Fachsemester den **Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung** stellen. Der Antrag muss pro Studiengang nur ein Mal gestellt werden und bildet die Rechtsgrundlage für alle Ihre Prüfungen vom Beginn bis zum Ende Ihres Bachelorstudiums.
- **Prüfungsformen:** Klausur, mündliche Prüfung, Referat (=Vortrag + schriftl. Ausarbeitung), Projektarbeit, Bericht,... nach Modulbeschreibung/Vorgabe des Dozenten

Zwei Prüfungstermine

- Pro Semester gibt es in der Regel **zwei Gelegenheiten** Prüfungen abzulegen. Eine nichtbestandene Prüfung muss wiederholt werden, es gibt jedoch keine semesterübergreifende Zwangsanmeldung.
- Nichtbestehen bei beiden Terminen gilt als **ein** Fehlversuch.
- Bei einigen Vorlesungen kann der 2. Termin zur **Notenverbesserung** benutzt werden. Es gilt dann die bessere der beiden Noten.
- BScPO, §12(2): “Nach drei Fehlversuchen eines Pflichtmoduls gilt dies als endgültig nicht bestanden. Die Bachelorarbeit gilt nach zwei Fehlversuchen “ als endgültig nicht bestanden. Endgültiges Nichtbestehen ... führt ... Zur **Exmatrikulation** im Studiengang Bachelor Physik...”.

Prüfungszulassung

- Prüfungszulassung in der Regel an Bedingungen geknüpft, die in der (Teil-)Modulbeschreibung stehen
- Typischerweise: “Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: **erfolgreiche Teilnahme an den Übungen**“
- Nicht-erfolgte Zulassung zur Prüfung ist **kein** Fehlversuch. Melden Sie sich von Prüfung bei Nichtzulassung ab.
- Einmal erteilte Zulassung zur Prüfung gilt auch für **spätere Semester**
- **Rücktritt statt unentschuldigtes Fernbleiben** erspart den Fehlversuch

Krankheitsfall bei Prüfungen

- Prüfungsordnung (§13) verlangt „ärztliches Attest, das Prüfungsunfähigkeit bescheinigt“. Attest alleine nicht ausreichend.
- PDF-Vorlage unter „Mitteilungen des Prüfungsamtes“
- Vorlage im Prüfungsamt, Frau Kleuser oder als PDF per Email. Informieren Sie auch den Dozenten/die Dozentin.

Ärztliche Bescheinigung zur krankheitsbedingten Prüfungsunfähigkeit *Certificate of incapacity for an examination*

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

ist wegen einer gesundheitlichen Beeinträchtigung nicht prüfungsfähig /
is unable to take an examination on health grounds

von/from (am/on) _____ bis/until _____

(Datum, Unterschrift des Arztes)

(Stempel der Arztpraxis)

Vom Studierenden auszufüllen/*To be filled by the student:*

Matrikelnummer: _____

Mit dem obigen Attest weise ich meine Prüfungsunfähigkeit für folgende Prüfung(en) nach /
The above certificate is proof of my incapacity for the following examination(s):

Modul/Module

Prüfungsdatum/Examination date

Was tun, wenn man mehrfach durchfällt

- Gelegenheit zur Klausureinsicht wahrnehmen
- Gedächtnisprotokoll der Prüfung erstellen.
- Kommen Sie in meine Sprechstunde zur Beratung
- Überdenken Sie ihre Prüfungsvorbereitung
- Üben Sie die Prüfungssituation
- Nehmen Sie an der Lehrveranstaltung erneut im vollem Umfang teil (inklusive Übungen oder Praktikumsversuche).
- Sprechen Sie mit dem Veranstalter der kommenden Lehrveranstaltung
- Sprechen Sie mit dem Studienberater Physik oder mit der allgemeinen Studienberatung der Uni Bonn

Workshop zur Prüfungsvorbereitung in der Physik, Februar 2025

Details zu einigen Veranstaltungen

Einführungsveranstaltungen anderer Fächer

(physik120)

- 8 LP aus einem der Nebenfächer: Astronomie, Informatik, Meteorologie, Chemie, VWL/BWL, Philosophie
- Prüfungsanmeldung:
Siehe <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>

Liste der „Einführungslehrveranstaltungen anderer Fächer“:

Astronomie:

- (1) Einführung in die Astronomie, (Vorlesung, Übung)
- (2) Einführung in die extragalaktische Astronomie, (Vorlesung, Übung)
- (3) Einführung in die Radioastronomie, (Vorlesung, Übung, Praktikum)

Entweder (1)+(2)
oder (1)+(3)

Informatik:

- (1) Informationssysteme, (Vorlesung, Übung)
- (2) Technische Informatik, (Vorlesung, Übung)
- (3) Algorithmen und Programmierung, (Vorlesung, Übung)

Meteorologie:

- (1) Einführung in die Meteorologie 1, (Vorlesung, Übung)
- (2) Einführung in die Meteorologie 2, (Vorlesung, Übung)

Chemie:

- (1) Experimentelle Einführung in die Anorganische und Allgemeine Chemie, (Vorlesung, Seminar)

Volkswirtschaftslehre/ Betriebswirtschaftslehre:

- (1) Grundzüge der Volkswirtschaftslehre (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)
- (2) Grundzüge der BWL: Einführung in die Theorie der Unternehmung, (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)
- (3) Grundzüge der BWL: Investition und Finanzierung, (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)
- (4) Finanzmärkte und -institutionen, (Vorlesung, Übung, 7,5 LP)

7.5 LP zählt als 8LP bei uns

Philosophie:

- (1) Logik und Grundlagen ZF, (eine Vorlesung, ein Tutorium, Klausur, 8 LP)
- (2) Erkenntnistheorie ZF, (eine Vorlesung, ein Tutorium, Klausur, 8 LP)
- (3) Wissenschaftsphilosophie ZF, (eine Vorlesung, ein Tutorium, Klausur, 8 LP)

Mathematik im Studium

- Die meisten belegen Mathematik für Physiker*innen-I, -II, -III
- Möglichkeit Mathematik f. P. –I, -II, -III durch Matheveranstaltungen zu ersetzen

1. Mathematik I für P. u. P. oder Analysis I und Lineare Algebra I

2. Mathematik II für P. u. P. oder Analysis II und Lineare Algebra II

3. Mathematik III für P. u. P. oder Analysis III

Siehe <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>

- Doppelstudium Physik&Mathe (2-3% des Jahrgangs)
 - Möglichkeit Physik und Mathe gleichzeitig zu studieren. In diesem Fall immer Analysis+Lineare Algebra belegen.
- Anerkennungsmöglichkeiten von Matheveranstaltungen in der Physik (bei EDV und Computerphysik, BA)

- Praktika in der Physik sind Laborpraktika in denen Physikversuche von den Studierenden durchgeführt werden.
- Beginn ab dem zweiten Semester
- Voraussetzung: Zulassung zur Prüfung in der entsprechenden Experimentalvorlesung
- Aufgrund der verbindlichen Sicherheitsbelehrung gibt es gesonderte Anmeldefristen auf Basis
- Details siehe: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/praktika>

Das Wichtigste zusammengefasst

- Melden Sie sich zur Bachelorprüfung im Prüfungsamt an (notwendiger Verwaltungsakt, Formblatt mit Unterschrift)
- Lesen Sie die Prüfungsordnung und schauen Sie auf die Webseite „Prüfungsorganisation“
- Lesen Sie das Modulhandbuch und schauen Sie auf den Modulplan
- Melden Sie sich auf Ecampus zu Kursen und auf Basis zu Prüfungen an (Fristen beachten).
- Termine finden Sie unter „Prüfungsorganisation“

Angebote der zentralen Studienberatung

- Für viele Fragen, die nicht Physik-spezifisch ist:
<https://www.uni-bonn.de/de/studium/beratung-und-service/zentrale-studienberatung/zentrale-studienberatung>
- Workshops: <https://www.uni-bonn.de/de/studium/beratung-und-service/zentrale-studienberatung/workshops-und-coachings/workshops-und-coachings#studierende>

Viel Erfolg im Studium!



Informationen für höhere Semester

Studienverlaufsplan im B.Sc Physik

Bachelor Physik													
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn													
(gültig ab WS 2014/2015)													
		Pflichtbereich								Wahlpflichtbereich			Σ pro Semester
1. Sem.	Okt	physik110: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP		math140: Mathematik I für PhysikerInnen 6+3(SWS) Klausur (unbenotet)	13 LP		physik130: EDV für PhysikerInnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	4 LP	physik120: Einführungs- veranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)			32 LP
	Nov												
	Dez												
	Jan												
	Feb												
März													
2. Sem.	Apr	physik210: Physik II (Elektromagnetismus) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik260: Praktikum Mechanik, Wärmelehre 3(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	3 LP	math240: Mathematik II für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik220: Theoretische Physik I (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP				30 LP
	Mai												
	Juni												
	Juli												
	Aug												
Sep													
3. Sem.	Okt	physik310: Physik III (Optik, Wellenmechanik) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik360: Praktikum Elektromagnetismus / Optik 6(SWS); mündliche Prüfung (benotet)	6 LP	math340: Mathematik III für PhysikerInnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik320: Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP				33 LP
	Nov												
	Dez												
	Jan												
	Feb												
März	physik470: mündl. Übers.prüf. physik110, -210,-310 (benotet)	3 LP								8 LP			
4. Sem.	Apr	physik410: Physik IV (Atome, Moleküle, Kondensierte Materie) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik460: Elektronikpraktikum 4(SWS) Klausur (benotet)	4 LP	physik440: Computerphysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik420: Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP	physik540: Präsentation: physik 541: Proseminar Präsentationstechnik Präsentation (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet)			29 LP
	Mai												
	Juni												
	Juli												
	Aug												
Sep													
5. Sem.	Okt	physik510: Physik V (Kerne und Teilchen) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik560: Praktikum Atome, Moleküle, Kondensierte Materie 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung(benotet)	5 LP			physik520: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP				27 LP
	Nov												
	Dez												
	Jan												
	Feb												
März													
6. Sem.	Apr	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik410,-510 (benotet)	3 LP	physik660: Praktikum Kern- und Teilchenphysik, 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP			physik680: mündliche Übersichtsprüfung physik220,-320, -420,-520 (benotet)	4 LP				29 LP
	Mai												
	Juni												
	Juli												
	Aug												
Sep													
180 LP													

Plan laut Modulhandbuch

SWS =
Semesterwochenstunde

LP = Leistungspunkt
1 LP entspricht ca. 30
Arbeitsstunden

Modulplan auf der Seite
Prüfungsorganisation

<https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungorganisation>

Bachelorabschluss nach
Erlangung der **180 LP**

Regelungen für das Studium / Prüfungsangelegenheiten



<https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>

PHYSIK/ASTRONOMIE / STUDIUM / PRÜFUNGSORGANISATION



Prüfungstermine und Fristen

Hier finden Sie die Übersicht über Termine und An-/Abmeldefristen von Lehrveranstaltungen und Modulprüfungen. Ausführlichere Informationen zu Praktika und Praktikumsprüfungen finden Sie [unter diesem Link](#).

Terminübersicht ↗

Prüfungsorganisation

Für alle eingeschriebenen Studierenden ist die für den gewählten Studiengang zuständige Prüfungsbehörde (Prüfungsausschuss) eine wichtige Anlaufstelle. Das Prüfungsamt ist die Geschäftsstelle des Prüfungsausschusses und beantwortet Ihre Fragen rund um das Thema Prüfungsverfahren.

Zum Beispiel helfen wir bei Problemen mit Prüfungsanmeldung und Prüfungsabmeldung. Zu Beginn des Studiums geben Sie im Prüfungsamt Ihren Antrag auf Zulassung zur Bachelor- oder Masterprüfung ab.

Prüfungsordnungen und
Modulhandbücher

Anträge und Formulare

FAQ Bachelor Physik

FAQ Master Physik/Astrophysik

Kontakt

Bachelorarbeit

- Siehe: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation/regelungen-bachelorstudium>
- Umfasst 12 LP entspricht ca. 360 Stunden.
- Bearbeitungszeit von 4 Monaten so gewählt, dass im Prinzip auch andere Veranstaltungen in der Zeit möglich sind.
- Beginn nicht an Semesterbeginn gekoppelt
- Zwei Varianten
 - AG. In einer Forschungsgruppe der Physik
 - FV ist obsolet
- Mitteilungen Prüfungsamt:
 - Informationsblatt zur Bachelorarbeit
 - Antrag auf Bachelorarbeit
 - (Antrag auf Verlängerung der Abgabefrist)
- Empfehlung für die technische Erstellung: [Uni Bonn Thesis Latex Paket](#)

Empfehlung für die ersten beiden Seiten:

Titel der Arbeit

Vorname Name

Bachelorarbeit in Physik angefertigt im

Name Institut

vorgelegt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen
Fakultät

der

Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Monat Jahr

Ich versichere, dass ich diese Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie die Zitate kenntlich gemacht habe.

Bonn,
Datum

.....
Unterschrift

“Erasmus-Sonderregelung”

- Neue Regelung seit 2024

Studienbedingte Auslandsaufenthalte

Versäumnis Prüfungsperioden bei studienbedingten Auslandsaufenthalten

Für studienbedingte Auslandsaufenthalte, z.B. Erasmus, können im Falle des Versäumens von Prüfungen, die zu Studienzeitverlängerung oder Nichtbestehen des Moduls führen, Ausgleichsregeln in Anspruch genommen werden: Änderung der Prüfungsform (Onlineprüfung statt Präsenzprüfung, mündlich statt schriftlich) oder die Durchführung der Prüfung an der Partner-Universität unter externer Aufsicht. Die Umsetzung liegt im Ermessen und dem Zustimmungsvorbehalt des Dozenten, der Dozentin.

Antrag auf Ausgleichsregelung wegen versäumter Prüfungen während eines studienbezogenen Auslandsaufenthaltes

Falls durch einen solchen Auslandsaufenthalt Prüfungen versäumt werden, kann nach dem Ermessen des/der Dozenten/in eine mündliche Ersatzprüfung oder die Durchführung unter externer Aufsicht ermöglicht werden. Genauer s. Webseite des Prüfungsamtes.

Vom Antragsteller auszufüllen:

(Name)

(Vorname)

(Matrikel-Nummer)

Hiermit beantrage ich die Ausgleichsregelung für folgende Modulprüfungen:

Modulname & Modulnummer

Dozierender

- Siehe: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>

Abgabe der Bachelorarbeit

- Muss fristgerecht erfolgen.
- Drei Arten der Abgabe:
 - Entweder Sie geben die drei Exemplare persönlich im Prüfungsamt während der üblichen Öffnungszeiten ab
 - Sie senden diese drei Exemplare mit der Post, es gilt dann das Datum des Poststempels (Adresse: Prüfungsamt Physik, Nußallee 12, 53115 Bonn).
 - Abgabe auf elektronischem Wege: dafür schicken Sie die Arbeit als PDF per E-Mail an pa@physik.uni-bonn.de. Auf Anfrage stellt das Prüfungsamt einen Link zum Hochladen der Arbeit zur Verfügung.
- Verlängerung des Abgabezeitraums kann in begründeten Fällen und auf Antrag genehmigt werden.

Bachelor Physik											
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn											
(gültig ab WS 2014/2015)											
		Pflichtbereich						Wahlpflichtbereich			Σ pro Semester
1. Sem.	Okt	physik110: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	math140: Mathematik I für Physikerinnen 6+3(SWS) Klausur (unbenotet)	13 LP	physik130: EDV für Physikerinnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	4 LP	physik120: Einführungs- veranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)	8 LP	32 LP	
	Nov										
	Dez										
	Jan										
	Feb										
	März										
2. Sem.	Apr	physik210: Physik II (Elektromagnetismus) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik260: Praktikum Mechanik, Wärmelehre 3(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	3 LP	math240: Mathematik II für Physikerinnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik220: Theoretische Physik I (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP	30 LP	
	Mai										
	Juni										
	Juli										
	Aug										
	Sep										
3. Sem.	Okt	physik310: Physik III (Optik, Wellenmechanik) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik360: Praktikum Elektromagnetismus / Optik 6(SWS): mündliche Prüfung (benotet)	6 LP	math340: Mathematik III für Physikerinnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik320: Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP	33 LP	
	Nov										
	Dez										
	Jan										
	Feb										
	März										
4. Sem.	Apr	physik410: Physik IV (Atome, Moleküle, Kondensierte Materie) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik460: Elektronikpraktikum 4(SWS) Klausur (benotet)	4 LP	physik440: Computerphysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik420: Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP	29 LP	
	Mai										
	Juni										
	Juli										
	Aug										
	Sep										
5. Sem.	Okt	physik510: Physik V (Kerne und Teilchen) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik560: Praktikum Atome, Moleküle, Kondensierte Materie 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP	physik520: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP	physik540: Präsentation: physik 541: Proseminar Präsentationstechnik (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet)	physik450: Vertiefung Physik / Astrophysik Klausur (benotet) oder Betriebs- praktikum schriftliche Ausarbeitung (benotet)	physik690: Bachelorarbeit (benotet)	27 LP
	Nov										
	Dez										
	Jan										
	Feb										
	März										
6. Sem.	Apr	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik410,-510 (benotet)	3 LP	physik660: Praktikum Kern- und Teilchenphysik, 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP	physik680: mündliche Übersichtsprüfung physik220,-320,- 420,-520 (benotet)	4 LP	6 LP	6 LP	12 LP	29 LP
	Mai										
	Juni										
	Juli										
	Aug										
	Sep										
											180 LP

physics611: Particle Physics
 physics612: Accelerator Physics
 physics613: Condensed Matter Physics
 physics615: Theoretical Particle Physics
 physics616: Theoretical Hadron Physics
 physics617: Theoretical Condensed Matter Physics
 physics618: Physics of Particle Detectors
 physics620: Advanced Atomic, Molecular, and Optical Physics
 physics631: Quantum Optics
 physics632: Physics of Hadrons
 physics633: High Energy Collider Physics
 physics634: Magnetism/Superconductivity
 physics641: Photonics
 physics642: Quantum Technology
 physics606: Advanced Quantum Theory
 physics751: Group Theory
 physics754: General Relativity and Cosmology
 physics755: Quantum Field Theory
 astro608: Theoretical Astrophysics
 astro811: Stars and Stellar Evolution
 astro812: Cosmology
 astro821: Astrophysics of Galaxies
 astro822: Physics of the Interstellar Medium

Vertiefung Physik/Astro
 Ein Modul aus dem Master (6LP),
 Entsprechend der Liste
 Modul zählt dann nicht zum Master
 (wichtig im Fall AQT)

Alternative Betriebspraktikum

Regelungen zu physik450 unter Mitteilungen des Prüfungsamtes:

Wahlpflichtbereich - Vertiefung Physik/Astrophysik (physik450)

Vorgezogene Mastermodule

Berücksichtigung vorgezogener Mastermodule und Kompensation

Wahlpflichtmodul physik450

Beim Wahlpflichtbereich entfallen 6 Leistungspunkte auf ein fachgebundenes Wahlpflichtmodul. Der Prüfungsausschuss legt fest, welche Vorlesungen gewählt werden können und gibt sie durch Aushang oder in elektronischer Form vor Beginn des Semesters bekannt (siehe Modulhandbuch).

Wer die Modulprüfung physik450 mit einem Fehlversuch abschließt (die Prüfungen am 1. und 2. Termin desselben Semesters sind mit „nicht ausreichend“ bewertet worden), kann entweder das zuerst gewählte Modul erneut nachschreiben oder wählt aus dem gemäß Modulhandbuch zugelassenen Katalog der fortgeschrittenen Lehrveranstaltungen eine andere Lehrveranstaltung als Wiederholungsleistung aus.

In diesem Fall ist eine Anmeldung aber nicht in basis möglich, sondern kann nur vom Prüfungsamt vorgenommen werden – bitte informieren Sie uns innerhalb der Anmeldefrist per E-Mail.

~5% der Studierenden wählen Betriebspraktikum,
Siehe <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation/regelungen-bachelorstudium>

Einziges Modul, welches aus zwei unabhängigen Veranstaltungen besteht:

- Proseminar (physik541)
 - im 4. bis 6. Semester
 - Gute Vorbereitung auf Vorträge wie z.B. Bachelorseminar
- Seminar zur Bachelorarbeit (physik542)
 - Nach/kurz vor Ende der Bachelorarbeit
 - Häufig die letzte Veranstaltung im Studium

Pflichtbereich										Wahlpflichtbereich		7 pro Semester
1. Sem.	Oktober	physik110: Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	math140: Mathematik I für Physikerinnen 6+3(SWS) Klausur (unbenotet)	13 LP	physik130: EDV für Physikerinnen 3(SWS) schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	4 LP	physik120: Einführungsveranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet)				32 LP
2. Sem.	April	physik210: Physik II (Elektromagnetismus) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik260: Praktikum Mechanik, Wärmelehre 3(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	3 LP	math240: Mathematik II für Physikerinnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP					30 LP
	April					physik220: Theoretische Physik I (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP					
3. Sem.	Oktober	physik310: Physik III (Optik, Wellenmechanik) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik360: Praktikum Elektromagnetismus / Optik 6(SWS) mündliche Prüfung (benotet)	6 LP	math340: Mathematik III für Physikerinnen 4+3(SWS) Klausur (benotet)	11 LP	physik320: Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP			33 LP
	April	physik470: mündl. Übers. prüf. physik110, -210, -310 (benotet)	3 LP									
4. Sem.	April	physik410: Physik IV (Atome, Moleküle, Kondensierte Materie) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik460: Elektronikpraktikum 4(SWS) Klausur (benotet)	4 LP	physik440: Computerphysik 3+2(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik420: Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4+3(SWS) Klausur (benotet)	9 LP	physik540: Präsentation: physik 541: Proseminar Präsentationstechnik Präsentation (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet)		29 LP
5. Sem.	Oktober	physik510: Physik V (Kerne und Teilchen) 4+2(SWS) Klausur (unbenotet)	7 LP	physik560: Praktikum Atome, Moleküle, Kondensierte Materie 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP			physik520: Theoretische Physik IV (Statistische Physik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet)	9 LP			27 LP
6. Sem.	April	physik670: mündliche Übersichtsprüfung physik410, -510 (benotet)	3 LP	physik660: Praktikum Kern- und Teilchenphysik, 5(SWS) schriftliche Ausarbeitung (benotet)	5 LP			physik680: mündliche Übersichtsprüfung physik220, -320, -420, -520 (benotet)	4 LP			29 LP
	April									physik450: Vertiefung Physik / Astrophysik Klausur (benotet) oder Betriebspraktikum schriftliche Ausarbeitung (benotet)	6 LP	physik690: Bachelorarbeit (benotet) 12 LP
												180 LP

Übergang in den Master (Physik oder Astrophysik)

- Nach Bestehen des Bachelors in Bonn ist Umschreibung in den Master im laufenden Semester möglich
- Automatische Zulassung Bonner Absolventen → Frau Kleuser (Prüfungsamt)
- Vorziehen von Mastermodulen im Bachelor ist möglich, nach Bestehen von physik450, siehe <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation>

Vorgezogene Mastermodule

Vorgezogene Mastermodule:

Studierende, die im Studiengang B.Sc. Physik eingeschrieben sind, können auch schon Modulprüfungen aus dem 1. Studienjahr der beiden Masterstudiengänge ablegen. Die infrage kommenden Module können in basis unter der Rubrik „3500 weitere Qualifikationen“ angemeldet werden.

Voraussetzung für das Vorziehen von Mastermodulen ist, dass im Bachelorstudiengang die Prüfung im Wahlpflichtmodul physik450 bereits bestanden ist.

In Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss auch das parallele Ablegen von physik450 und einem vorgezogenen Mastermodul im selben Semester genehmigen. Die Entscheidung hierüber trifft der Fachstudienberater, Herr Dr. von Törne, an den Sie sich bei „parallelem Wunsch“ bitte wenden. Wenn Herr von Törne zustimmt, dann melden Sie die Prüfung, die Sie als physik450 machen wollen, über basis selbst an. Die Anmeldung der zweiten Masterprüfung (vorgezogenes Mastermodul) kann in diesem Fall nur vom Prüfungsamt vorgenommen werden und wird als verbindlich betrachtet, d.h. eine nachträgliche Abmeldung ist dann nicht mehr möglich. Bitte informieren Sie uns darüber per E-Mail - innerhalb der regulären Anmeldefrist.

WICHTIG: Bitte passen Sie bei der Prüfungsanmeldung in basis auf, in welcher Kategorie Sie die Anmeldungen tätigen. Die Anmeldung ist verbindlich; eine nachträglich gewünschte Umbuchung ist ausgeschlossen.

Die bestandenen vorgezogenen Mastermodule werden später von Amts wegen in Ihre elektronische Prüfungsakte des entsprechenden Masterstudienganges übernommen und anerkannt.

Besonderheit: Ist die vorgezogene Mastermodulprüfung im B.Sc. Physik bis Ende des 6. FS (Regelstudienzeit) abgelegt worden, kann die Studentin, der Student (beim Abgeben des Antrags auf Zulassung zur Masterprüfung im Prüfungsamt) die Nichtberücksichtigung dieser Prüfung für den Masterstudiengang beantragen.

Berücksichtigung vorgezogener Mastermodule

Regelung für Studierende der Studiengänge M.Sc. Physik und M.Sc. Astrophysik, die schon im Studiengang B.Sc. Physik Module aus den Masterstudiengängen erfolgreich absolviert haben.

(1) M.Sc. Physik (MA-PO 2014)

- Modul physics606 im Bachelor als physik450 bereits erfolgreich absolviert: Dann kann und muss zur **Kompensation** eines der folgenden Module gewählt werden: physics751, physics754, physics755, physics760, physics7501.
- Module aus den Masterstudiengängen, die im Studiengang B.Sc. Physik unter physik450 erfolgreich absolviert wurden, sind im M.Sc. Physik nicht mehr wählbar. Betrifft dies das Modul physics606 gilt die Regelung des ersten Absatzes.
- Mastermodule, die innerhalb der Regelstudienzeit des Bachelorstudienganges als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt, es sei denn, der Student, die Studentin beantragt ausdrücklich die Nichtberücksichtigung. Mastermodule, die nach der Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt.

(2) M.Sc. Astrophysik (MA-PO 2014)

- Module aus den Masterstudiengängen, die im Studiengang B.Sc. Physik unter physik450 erfolgreich absolviert wurden, sind im M.Sc. Astrophysik nicht mehr wählbar.
- Ein im B.Sc. Physik als physik450 erfolgreich verwendetes Pflichtmodul aus dem M.Sc. Astrophysik (astro608, astro811, astro812, astro821 oder astro822) kann im Studiengang M.Sc. Astrophysik nicht wiederverwendet werden. Stattdessen muss dann eines der fünf Module physics606, physics711, physics760, astro841, astro858 zur Kompensation absolviert werden.
- Mastermodule, die innerhalb der Regelstudienzeit des Bachelorstudienganges als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt, es sei denn, der Student, die Studentin beantragt ausdrücklich die Nichtberücksichtigung. Mastermodule, die nach der Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang als weitere Qualifikation absolviert wurden, werden von Amts wegen im Masterstudiengang anerkannt.

Bitte beachten

→ Wenn Sie das „Kompensationsmodul“ absolvieren, nachdem Sie sich in den Masterstudiengang immatrikuliert haben, können und müssen Sie es im entsprechenden Pflichtmodul unter dem Konto „Alternative Prüfungen...“ in basis anmelden.

→ Wenn Sie vorgezogene Mastermodule absolviert haben, die auch als Kompensation gem. obiger Regelung zulässig sind, dann müssen Sie, sobald Sie im Prüfungsamt den Antrag auf Zulassung zur Masterprüfung stellen, explizit angeben, welches Modul als Kompensation übertragen werden soll.

- Bearbeiten von Beispielklausuren/Übungsaufgaben
- Verstehen schlägt Auswendiglernen
- Lerngruppen (Foyer WPHS + neue Lerngruppenräume im Rot.-Gebäude)
- Simulation der Prüfungssituation

Mögliche Probleme bei Prüfungen:

- Unzureichende Vorbereitung
- Falsche Vorbereitung
- Prüfungsangst
- Fehlende Studieneignung

Workshop

Workshop zur Prüfungsvorbereitung:

Jedes Jahr im Februar

Themen: Lernmethoden, Zeitplanung,
Klausurstrategien, Physik-Spezifisches

Ecampus: https://ecampus.unibonn.de/goto_ecampus_crs_3547404.html

Siehe auch: Workshops der zentralen
Studienberatung: <https://www.uni-bonn.de/de/studium/beratung-und-service/zentrale-studienberatung/workshops-und-coachings>

Workshop zur Prüfungsvorbereitung für Physikstudierende

20.-21. Februar 2025, 9:00-17:00

Hörsaal HSKP, Nussallee 14-16

Der Workshop ist für Studierende gedacht, die ihre Vorbereitung auf schriftliche oder mündliche Prüfungen effizienter gestalten möchten. Neben allgemeinen Tipps und Praktiken zur Prüfungsvorbereitung werden auch Physik-spezifische Aspekte angesprochen.

Themen:

- Arbeit in Lerngruppen
- Arbeiten mit Lehrbüchern
- Strategien für schriftliche und mündliche Prüfungen
- Prüfungssimulation
- Lösungsansätze entwickeln
- Arbeiten mit Gleichungen

Anmeldung auf Ecampus ist erforderlich.

https://ecampus.unibonn.de/goto_ecampus_crs_3547404.html

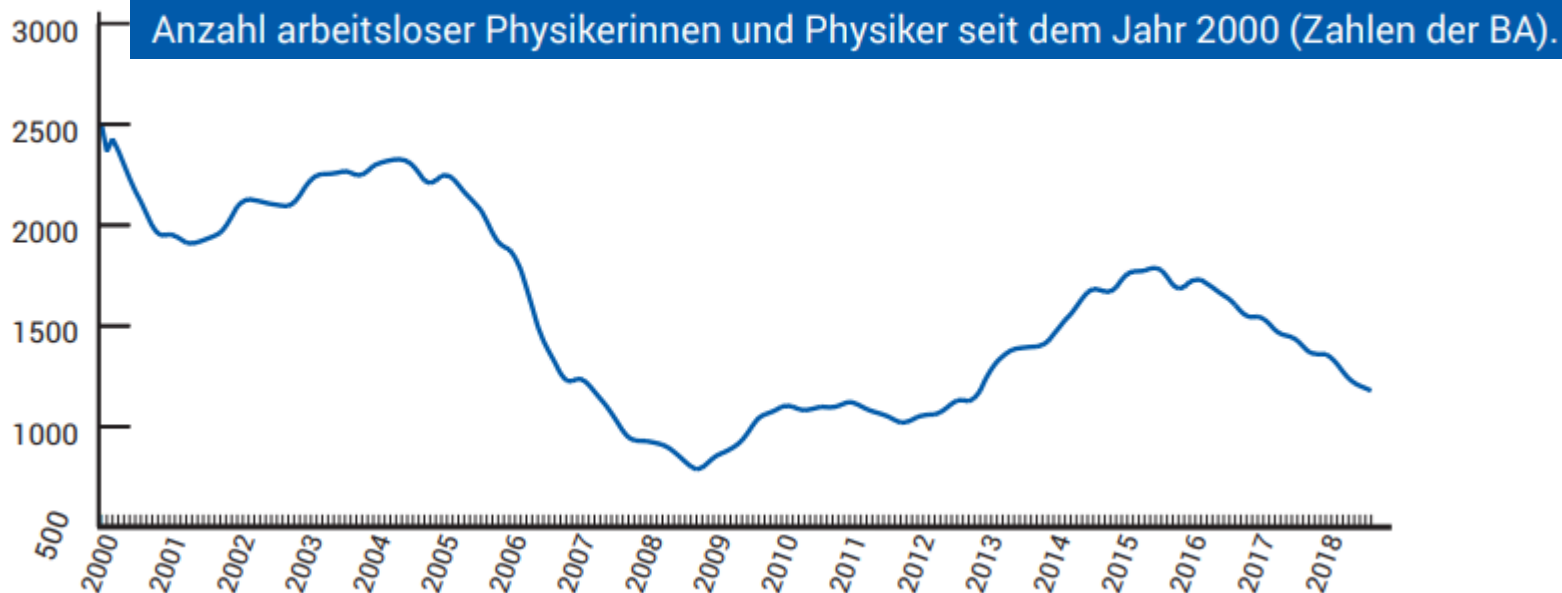
Veranstalter: Dr. E. von Törne, Fachstudienberater Bachelor
Physik, Uni Bonn, Kontakt: evt@physik.uni-bonn.de



Pilotprojekt ProMaster

- Pilotprojekt zur weitreichenden, konzeptionellen Weiterentwicklung der Studiengänge *Bachelor Physik* und *Master of Physics*
- bessere individuelle Studierbarkeit und eine individuell kürzest mögliche Studienzeit bis zur Erlangung des Masterabschlusses
- mehr Flexibilität, Projekt- und Kompetenzorientierung, frühe forschungsbezogenen Projekte, individuelle Beratung
- ZB: Mastermodul mit hohem Laboranteil anstelle Praktikum 5
- Kein „Extra“-Studiengang → Sie entscheiden bei jedem Modul welche Variante sie wählen
- Sonderregelungen des Prüfungsamtes stellen sicher, dass keine Nachteile entstehen

Weitere Infos: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/promaster/de>



- In Deutschland gibt es fast 150.000 Physikerinnen und Physiker
- Viele arbeiten in der (Hochschul-) Lehre, in Forschung und Entwicklung, im Management oder als Selbständige
- Arbeitslosigkeit ist kaum ein Thema
- Fast alle würden wieder Physik studieren

Erwerbsberufsgruppen	Erwerbstätige Physiker	
	Anzahl	Prozent
Lehrberufe	27.500	25,0
Erwerbsberuf Physiker	24.500	22,2
Ingenieurberufe	13.900	12,6
Sonstige MINT-Expertenberufe	11.400	10,4
Sonstige Expertenberufe	8.100*	7,3
Wirtschaftswissenschaftliche Expertenberufe	5.700*	5,1
Sonstige Berufe	19.000	17,3
Gesamt	110.200	100

Tab. 1: Die meisten Physikerinnen und Physiker arbeiten in Lehrberufen an Schulen oder Hochschulen. Diese Berufsgruppe hat im Jahr 2014 erstmalig den Erwerbsberuf Physiker überholt [2].

* Eingeschränkte statistische Zuverlässigkeit infolge geringer Zellbesetzung in der Stichprobe

Quelle: Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG), Physik Konkret, Nr. 36 (Februar 2019)
https://www.dpg-physik.de/veroeffentlichungen/publikationen/physikkonkret/pix/pkonkret_2019_36.pdf

Viel Erfolg im Studium!



Master of Science Physik

Aufbauend auf
BSc. Physik

Master of Physics												
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn												
(valid from WS 2014/2015)												
		Course Phase										
		Compulsory		Elective								
1. Sem.	Oct			Theoretical Physics (physics606 or - if done previously - 1 module out of physics751, physics754, physics755, physics760, physics7501)		Specialization (at least 24 cp out of physics61a, -61b, -61c and/or physics62a, -62b, -62c)		Elective Advanced Lectures (at least 18 cp out of physics70a, -70b, -70c, -70d)				
	Nov											
	Dec											
	Jan											
	Feb											
2. Sem.	Mar	physics601: Advanced Laboratory Course		7 cp			24 cp		18 cp	Seminar (1 seminar out of physics65a, -65b, -65c) 4 cp		
	Apr											
	May											
	June											
	July											
	Aug											
	Sep											
Research Phase												
3. Sem.	Oct	physics910: Scientific Exploration of the Master thesis topic				15 cp	physics920: Methods and Project Planning				15 cp	
	Nov											
	Dec											
	Jan											
	Feb											
4. Sem.	Mar											
	Apr	physics930: Master Thesis										30 cp
	May											
	June											
	July											
	Aug											
	Sep											

Master of Science Astrophysik

Master of Astrophysics

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

(valid from WS 2014/2015)

Course Phase

Compulsory

Elective

		Course Phase										
		Compulsory								Elective		
1. Sem.	Oct			astro608: Theoretical Astrophysics	7 cp	astro810/811: Stars and Stellar Evolution	6 cp	astro810/812: Cosmology	6 cp	Elective Advanced Lectures (at least 18 cp out of astro84 and astro85)		
	Nov											
	Dec											
	Jan											
	Feb	physics601: Advanced Laboratory Course										
Mar												
2. Sem.	Apr			astro830: Seminar		4 cp	astro820/821: Astrophysics of Galaxies	6 cp	astro820/822: Physics of the Interstellar Medium		6 cp	18 cp
	May											
	June											
	July											
	Aug											
Sep												
		Research Phase										
3. Sem.	Oct	astro940: Scientific Exploration of the Master thesis topic				15 cp	astro950: Methods and Project Planning					
	Nov											
	Dec											
	Jan											
	Feb											
Mar												
4. Sem.	Apr	astro960: Master Thesis										30 cp
	May											
	June											
	July											
	Aug											
Sep												

Astrophysik stellt eine Spezialisierung in Physik dar. Im Bachelor: Astronomie kann als Nebenfach im Bachelor Physik gewählt werden. Eigenständiger Studiengang Master of Astrophysics, Voraussetzung: BSc Physik.