

Studienbeginn zum Sommersemester

Eckhard von Törne

- Kontaktpersonen
- Studienplan bei Beginn im Sommersemester
- Anmeldung zur Bachelorprüfung (in den nächsten Tagen)
- Prüfungsordnung und Mitteilungen des Prüfungsamtes
- Modulbeschreibungen
- Basis-Vorlesungsverzeichnis, Ecampus, Basis-Prüfungsanmeldung

Neuzugänge zum Sommersemester

- Unsere Veranstaltungen werden in den meisten Fällen nur einmal im Jahr angeboten, (z.B. Physik-I immer im Wintersemester und Physik-II immer im Sommersemester)
- Eine Studienbeginn zum Sommersemester erfordert eine Belegung der Lehrveranstaltungen außerhalb der Reihe.
- Studienortwechsel zum Sommersemester ist typischerweise problemlos möglich. Bitte beachten Sie die Infos für Neustudierende unter **Webseite der Fachgruppe Physik → Studium → Prüfungsorganisation → Regelung Bachelorstudium**
- <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsorganisation/regelungen-bachelorstudium>
- Insbesondere die notwendige Antragsstellung im Prüfungsamt
- Für die **Anerkennung von auswärtigen Studienleistungen** ist der Studienberater für B.Sc. Physik zuständig (derzeit bin ich das).
- Vorkurs Physik (sehr empfohlen bei Studienstart im Sommersemester):

<https://www.uni-bonn.de/de/studium/organisation-des-studiums/studienstart/vorkurse/vorkurs-physik-hauptfach-studienstart-sommersemester>

Kontaktpersonen

- Komplette Liste und Kontaktinfo: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/de/studium/studienberatung> (von der Fachgruppenwebseite → Studium → Studienberatung)
- Dr. Ulrich Blum (Studiengangsmanager, Fachberater Lehramt, Erasmus-Beauftragter)
Physikalisches Institut, Zimmer 3.025 Nußallee 12, Tel. 733212 Email: blum@physik.uni-bonn.de
- Lecturer Dr. Eckhard v. Törne (Studienberater BSc. Physik), Physikalisches Institut
Sprechstunde: Mo 14-15 Uhr, Zi. 2.017, 0228-733221, evt@physik.uni-bonn.de
- Prof.Dr. Manuel Drees (Studienberater MSc. Physik), Physikalisches Institut
- Prof. Dr. Peter Schneider (Studienberater Astronomie) Sprechstunde: n.V. Argelander-Institut für Astronomie; Zimmer 3.003, Auf dem Hügel 71, 53121 Bonn; Tel. 0228 733671 oder -3676, Email: peter@astro.uni-bonn.de
- Frau Silke Kleuser (Prüfungsamt Physik) Physikalisches Institut Zi. 3.012, Tel. 0228 73 2223
Email: pa@physik.uni-bonn.de
- Prof. Dr. Hartmut Schmieden (Vorsitzender Prüfungsausschuss), Physikalisches Institut
- Zentrale Studienberatung, Tel. 0228 73 7080, Email: zsb@uni-bonn.de

Regulärer Studienverlaufsplan 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)	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				
	May															
	Jun															
	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)	5 LP		29 LP			
	May															
	Jun															
	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				
	May															
	Jun															
	Juli												physik690: Bachelorarbeit (benotet)	12 LP		
	Aug															
Sep											180 LP					

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

Typischer Studienplan bei Studienbeginn im Sommersemester

Bachelor Physik									
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn									
(gültig ab WS 2014/2015)									
	Pflichtbereich						Wahlpflichtbereich		Σ pro Semester
1. Sem.	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				32 LP
2. Sem.	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 (Mechanik) 4+3(SWS) Klausur (unbenotet) 9 LP			physik120: Einführungsveranstaltungen anderer Fächer: Astronomie / Chemie / Informatik / Meteorologie / BWL / VWL / Philosophie Klausur (benotet) 8 LP	30 LP
3. Sem.	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
4. Sem.	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 (benotet); physik542: Seminar zur Bachelorarbeit Präsentation (benotet) 5 LP	29 LP
5. Sem.	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 Betriebspraktikum schriftliche Ausarbeitung (benotet) 6 LP	27 LP	
6. Sem.	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			physik690: Bachelorarbeit (benotet) 12 LP	29 LP	
									180 LP

In der Regel werden Veranstaltungen nur einmal im Jahr angeboten. Sie beginnen also mit Physik-II und Mathe-II und müssen Physik-I, Mathe-I und EDV selbstständig erarbeiten und die Prüfungen später nachholen

- 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

Wichtiges im ersten Semester

- Melden Sie sich zur Bachelorprüfung an (einmalig, früh im ersten Semester, siehe auch Folie: Prüfungen)
Formblatt **unterschrieben** abgeben bei Frau Kleuser, PI Zi. 3.012, (abgeben oder Briefkasteneinwurf)
- Lesen Sie die Prüfungsordnung (Webseite Fachgruppe → Studium → Prüfungsorganisation → Prüfungsordnungen).
Die für Sie aktuelle Ordnung ist die von 2014
- Verschaffen sie sich einen Überblick über die Mitteilungen des Prüfungsamtes inklusive [Terminübersicht in Tabellenform](#) (Webseite Fachgruppe → Studium → Prüfungsorganisation → Regelungen Bachelorstudium)

Mitteilungen des Prüfungsamtes / Regelungen Bachelorstudium

Verlinkt von Webseite der Fachgruppe Physik/Astro:

(Webseite Fachgruppe Physik → Studium → Prüfungsorganisation → Regelungen Bachelorstudium)

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



Terminübersicht

Hier [finden Sie alle prüfungsrelevanten Termine.](#)

Informationen und Regelungen für das Bachelorstudium

Nachfolgend finden Sie Informationen und Regelungen für [Erstsemester](#), für die [Prüfungsanmeldung](#), für die [Bachelorarbeit](#), für [bestimmte Module](#) und zum [Folgestudium Master](#).

Informationen und Regelungen für Erstsemester und Neustudierende


Anerkennung von Studienleistungen aus anderen Studiengängen oder/und von anderen Hochschulen [+](#)

Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung in Physik [+](#)

Erstsemesterinformation & Zulassung zur Bachelorprüfung [+](#)

Modulbeschreibung: Beispiel Physik I

Fachgruppe → Studium → Studiengänge → B.Sc. In Physik
 → Module u. Lehrveranstaltungen

Studiengang:		B.Sc. in Physik (PO von 2014)	
Modul-Nr.:	physik110		
Leistungspunkte:	7		
Kategorie:	Pflicht		
vorgesehenes Semester:	1.		

Modul: Physik I (Mechanik, Wärmelehre)

Modulbestandteile:

Nr.	LV Titel	LV Nr	LP	LV-Art	Aufwand	Sem.
1.	Physik I (Mechanik, Wärmelehre)	physik111	7	Vorl. + Üb.	210 Std.	WS

Teilnahmevoraussetzungen:

keine

Prüfungsform:

Klausur unbenotet

Inhalt:

- Teilnahmevoraussetzungen: keine
- SWS = Semesterwochenstunde
- 4+2 → 4 SWS Vorlesung 2SWS Übung
- LP = Leistungspunkt, 1 LP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden
- Semester = WS → Veranstaltung wird nur im Wintersemester angeboten
- Studien- und Prüfungsmodalitäten:
Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (typisches Konstrukt)
- Ein Lernmodul kann mehrere Lehrveranstaltungen beinhalten, hier besteht das Modul aus genau einer Veranstaltung

Wichtige Webtools

Email: mail.uni-bonn.de

Basis: Prüfungsanmeldung und Vorlesungsverzeichnis,
basis.uni-bonn.de

Ecampus: Online-Kurs-Inhalte (wichtig für z.B.
Übungsanmeldung)

Anmeldung für diese Tools mit Uni-ID und Passwort.

Webseite der Fachgruppe: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de>

Allgemeiner Ablauf

Lesen des Vorlesungsverzeichnisses + Modulplan

Für jede gewählte Veranstaltung:

- Lesen der Modulbeschreibung
- 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)

Prüfungen

- **Fristen zur Prüfungsanmeldung:** Mitteilungen des Prüfungsamtes → Terminübersicht in Tabellenform, Fristen von Lehrveranstaltung abhängig.
- **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 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**“
- Melden Sie sich von Prüfung bei Nichtzulassung ab.
- Nicht-erfolgte Zulassung zur Prüfung gilt **nicht** als Fehlversuch.
- Einmal erteilte Zulassung zur Prüfung gilt auch für **spätere Semester**



- 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

- Überdenken Sie ihre Prüfungsvorbereitung
- Üben Sie die Prüfungssituation
- Nehmen Sie an der Lehrveranstaltung erneut im vollem Umfang teil (inklusive Übungen/Praktikumsversuche).
- Sprechen Sie mit dem Studienberater Physik oder mit der allgemeinen Studienberatung der Uni Bonn
- Sprechen Sie mit dem Veranstalter der kommenden Lehrveranstaltung

Prüfungsvorbereitung:

- Bearbeiten von Beispielklausuren/Übungsaufgaben
- Verstehen schlägt Auswendiglernen
- Lerngruppen

Coronaregelungen:

- In Zukunft sind keine Einschränkungen zu erwarten
- Es gelten die allgemeinen Regelungen der Uni Bonn
- Vergangene Semester wurden hauptsächlich in Präsenz durchgeführt, nur zwei Semester waren online (zoom)

- 8 LP aus einem der Nebenfächer: Astronomie, Informatik, Meteorologie, Chemie, VWL/BWL, Philosophie

- **Prüfungsanmeldung:**

Siehe: Regelungen Bachelorstudium, Abschnitt „Regelungen für bestimmte Module“

Webseite Fachgruppe Physik → Studium → Prüfungsorganisation → Regelungen Bachelorstudium

Liste der „Einführungsveranstaltungen 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)

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)

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)

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 Mitteilungen des Prüfungsamtes
- Lesen Sie Modulbeschreibungen
- Melden Sie sich auf Ecampus zum Kurs und auf Basis zur Prüfung an (Fristen beachten).
- Termine unter „Regelungen Bachelorstudium“