

## Informationen zu Wahlfächern im Bachelor Physik

Der Wahlbereich enthält 25 ECTS.

1. Es gibt 3 **Standardwahlfächer**, von denen mindestens zwei genommen werden müssen.

Sie haben die Wahl aus:

- Wahlmodul 1: Astrophysik 1 (VO: 3 ECTS, PS: 2 ECTS)
- Wahlmodul 2: Atom- und Molekülphysik (VO: 3 ECTS, PS: 2 ECTS)
- Wahlmodul 3: Festkörperphysik (VO: 3 ECTS, PS: 2 ECTS)

Damit sind 10 (bzw 15) ECTS bereits festgelegt.

### 2. Wahlmodule 4 & 5: Interdisziplinäre Kompetenzen I (5 ECTS) + II (5 ECTS)

Aus dem Curriculum:

4.	Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen I	SSt	ECTS-AP
	Lehrveranstaltungen im Ausmaß von insgesamt 5 ECTS-AP, die im Lehrangebot der Fakultäten für Biologie, Chemie und Pharmazie, Geo- und Atmosphärenwissenschaften, Mathematik, Informatik und Physik und Technische Wissenschaften der Universität Innsbruck, aber nicht zugleich Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums Physik sind. Empfohlen wird eine Lehrveranstaltung über Genderaspekte der Mathematik, Informatik und Physik.	-	5
	<b>Summe</b>	-	<b>5</b>

5.	Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen II	SSt	ECTS-AP
	Lehrveranstaltungen im Ausmaß von insgesamt 5 ECTS-AP, die im Lehrangebot der Fakultäten für Biologie, Chemie und Pharmazie, Geo- und Atmosphärenwissenschaften, Mathematik, Informatik und Physik und Technische Wissenschaften der Universität Innsbruck, aber nicht zugleich Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums Physik sind. Empfohlen wird eine Lehrveranstaltung über Genderaspekte der Mathematik, Informatik und Physik.	-	5
	<b>Summe</b>	-	<b>5</b>

- » Für diese beiden Wahlmodule (4 und 5) sind Kurse aus dem Master Physik erlaubt, aber nicht das Ziel! Kurse aus dem Bachelor Physik sind **nicht** erlaubt!
- » Der **Brückenkurs Mathematik** wird seit WS 2022/23 **nicht angerechnet!**
- » Ein Sprachkurs wird mit maximal 2,5 ECTS einmalig anerkannt, wenn er Ihre Sprachkenntnisse deutlich erweitert hat.
- » Die Lehrveranstaltungen sollen eine Fachausbildung darstellen, d.h. nicht erlaubt sind „Mathematik für Biologen“ oder „Physik für Chemiker“ oder ähnliches.

### 3. Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS)

Aus dem Curriculum:

6. Zur individuellen Schwerpunktsetzung können Module aus den Curricula der Bachelorstudien an den Fakultäten für Biologie, Chemie und Pharmazie, Geo- und Atmosphärenwissenschaften, Mathematik, Informatik und Physik und Technische Wissenschaften der Universität Innsbruck im Ausmaß von 5 ECTS-AP frei gewählt werden. Die in den jeweiligen Curricula festgelegten Anmeldungsvoraussetzungen sind zu erfüllen.
  - » Hier sollen Sie Wahlmodule aus dem Bachelor Physik belegen.
  - » Beispiele: Einführung in die Astronomie 1 oder 2, Computational Physics, Physik und Nachhaltigkeit, Analyse von Messdaten, Diverse Laborpraktika etc.
  - » **Der Brückenkurs Mathematik oder Brückenkurs Informatik sind nicht erlaubt.**

Mögliche Varianten für die Wahlfächer:

- Alle drei Standardwahlfächer (15 ECTS) + Interdisziplinäre Kompetenzen I (5 ECTS) + Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS)
- Alle drei Standardwahlfächer (15 ECTS) + Interdisziplinäre Kompetenzen I + II (5+5 ECTS)
- Zwei Standardwahlfächer (10 ECTS) + Interdisziplinäre Kompetenzen I + II (5+5 ECTS) + Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS)

Punkte aus dem Master können im Ausmaß von maximal 20 ECTS vorgezogen werden. Vorrang hat aber Ihr Studienerfolg im Bachelor.