

DIESE INFORMATIONEN BETREFFEN NUR DAS CURRICULUM 2025W

Informationen zu Wahlfächern im Bachelor Physik

1. Es sind Wahlmodule **im Umfang von 12 ECTS** aus diesen vier Wahlmodulen zu absolvieren:

- Wahlmodul 1: Astrophysik 1 (6 ECTS)
- Wahlmodul 2: Atom- und Molekülphysik (6 ECTS)
- Wahlmodul 3: Festkörperphysik (6 ECTS)
- Wahlmodul 4: Hochenergiephysik (6 ECTS)

Sie entscheiden, welche der Module Sie belegen. Damit sind 12 ECTS festgelegt.

2. Es sind Wahlmodule **im Umfang von 15 ECTS** aus diesen vier Wahlmodulen zu absolvieren:

- Wahlmodul 1: Individuelle Schwerpunktsetzung I (5 ECTS)
- Wahlmodul 2: Individuelle Schwerpunktsetzung II (5 ECTS)
- Wahlmodul 3: Interdisziplinäre Kompetenzen I (5 ECTS)
- Wahlmodul 4: Interdisziplinäre Kompetenzen II (5 ECTS)

Das bedeutet, dass Sie drei der vier Wahlmodule füllen müssen. Welche Sie wählen, bleibt Ihnen überlassen.

Aus dem Curriculum für Wahlmodule 1 und 2:

1.	Wahlmodul: Individuelle Schwerpunktsetzung I	SSt	ECTS-AP
	Es sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von insgesamt 5 ECTS-AP zu absolvieren, die 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, aber nicht zugleich Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums Physik sind.		5
	Summe		5
	Lernergebnisse: Die Studierenden sind in der Lage, interdisziplinäre Konzepte aus den Gebieten der Technischen Wissenschaften, Biologie, Chemie und Pharmazie, Geo- und Atmosphärenwissenschaften, Mathematik, Informatik, die über den Lehrveranstaltungskanon des Bachelorstudiums Physik hinausgehen anzuwenden und zu erläutern.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: Die in den jeweiligen Curricula festgelegten Anmeldungsvoraussetzungen sind zu erfüllen.		

Dasselbe gilt für Wahlmodul 2: Individuelle Schwerpunktsetzung II

- » In Wahlmodulen 1 und 2 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 werden seit WS 2022/23 nicht angerechnet.**

Aus dem Curriculum für Wahlmodule 3 und 4:

3.	Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen I	SSt	ECTS-AP
	Es sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 5 ECTS-AP nach Maßgabe freier Plätze aus den Curricula der an der Universität Innsbruck eingerichteten Bachelor und/oder Diplomstudien zu absolvieren.		5
	Summe		5
	Lernergebnisse: Die Studierenden sind in der Lage, Theorien, Methoden und Perspektiven anderer Fächer/Studien zu verstehen. Sie sind vor dem Hintergrund der eigenen Fachdisziplin in der Lage, Herausforderungen an den Schnittstellen zwischen den Disziplinen zu identifizieren und interdisziplinäre Fragen zu formulieren.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: Die in den jeweiligen Curricula festgelegten Anmeldungsvoraussetzungen sind zu erfüllen.		

4.	Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen II	SSt	ECTS-AP
	Es sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 5 ECTS-AP nach Maßgabe freier Plätze aus den Curricula der an der Universität Innsbruck eingerichteten Bachelor- und/oder Diplomstudien zu absolvieren. Verpflichtend ist eine Lehrveranstaltung aus dem Bereich Gender Studies, Frauen- und Geschlechterforschung zu absolvieren.		5
	Summe		5
	Lernergebnisse: Die Studierenden sind in der Lage, Theorien, Methoden und Perspektiven anderer Fächer/Studien zu verstehen. Sie sind vor dem Hintergrund der eigenen Fachdisziplin in der Lage, Herausforderungen an den Schnittstellen zwischen den Disziplinen zu identifizieren und interdisziplinäre Fragen zu formulieren. Die Studierenden können die Relevanz von Genderfragen im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens in der Physik und anderer Naturwissenschaften erkennen und können diese interpretieren und diskutieren. Sie können kritisch und eigenständig Fragen auf diesem Gebiet argumentieren und können Zusammenhänge erkennen.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: Die in den jeweiligen Curricula festgelegten Anmeldungsvoraussetzungen sind zu erfüllen.		

- » **Der Brückenkurs Mathematik oder Brückenkurs Informatik werden 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.