

Studienplan für die

Propädeutischen Fächer

und die

Zusatzfächer

angeboten von der Math.-Nat. und Med. Fakultät
im Rahmen eines Bachelor of Science oder für
andere Studiengänge mit diesen Programmen

Propädeutische Physik

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 30.05.2022

2.3 Propädeutische Physik

[Version 2020, Module: MO-SPH.00033]

Die propädeutische Physik bietet Unterrichtseinheiten für das erste Jahr in den meisten Studiengängen der Math.-Nat. und Med. Fakultät. Sie besteht aus Vorlesungen, Übungen und Praktika welche zusammen 12 ECTS-Credits entsprechen.

2.3.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Physik

Erstes Semester (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SPH.01103	Propädeutische Physik I (Vorlesung und Übungen)	70	5
SPH.01003	Propädeutische Physik I (Praktikum) ¹	12	1
			6

Zweites Semester (Frühling)

SPH.01203	Propädeutische Physik II (Vorlesung und Übungen)	70	5
SPH.01004	Propädeutische Physik II (Praktikum) ¹	12	1
			6

2.3.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

In den Vorlesungen *propädeutische Physik I und II* werden anhand von Experimenten die Grundlagen der allgemeinen Physik vermittelt. Die Gebiete der *Physik I* (Mechanik, Wellen, Akustik, Thermodynamik) und die Gebiete der *Physik II* (Elektrizität, Magnetismus, Optik und Atomphysik) erweitern die gymnasialen Kenntnisse und dienen als Vorbereitung auf die moderne Physik.

Die *propädeutischen Praktika* bieten eine Einführung in die experimentelle Bestimmung wichtigen physikalischer Grössen.

2.3.3 Bewertung der propädeutischen Physik

Die Bewertungsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Bitte konsultieren Sie den Anhang der Physik (<http://www.unifr.ch/scimed/plans/eval>).

N.B.: der erfolgreiche Besuch der Übungen ist eine Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

¹ Sechs Nachmittage zu je vier Stunden während des Herbstsemesters, des Frühlingsemesters oder über beide Semester verteilt.