



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 Informatik

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 30.05.2022
Revidierte Version vom 14.04.2025

2.2 Propädeutische Informatik

[Version 2020, Module: MO-SIN.00047]

Die propädeutische Informatik bietet Unterrichtseinheiten des ersten Jahres für die meisten Studienrichtungen der Math.-Nat. und Med. Fakultät an. Der Schwerpunkt liegt auf der praktischen Ausbildung mittels Übungen und praktischen Arbeiten, die auf dem Computer durchgeführt werden.

2.2.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Informatik

Jedes Semester wird eine Unterrichtseinheit, bestehend aus zwei Semesterwochenstunden Vorlesungen und zwei Semesterwochenstunden Übungen, angeboten.

Semester 1 (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SIN.00120	Wissenschaftliches Programmieren (Vorlesung mit Übungen)	56	6
			6

Semester 2 (Frühling)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SIN.00220	Datenverarbeitung und Visualisierung (Vorlesung mit Übungen)	56	6
			6

2.2.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Ziel des Herbstsemesters ist es, sich mit spezialisierter Software zum *naturwissenschaftlichen Rechnen* vertraut zu machen. Behandelt wird eine Einführung in die Programmierung mit einem Schwerpunkt auf der Softwareentwicklung zum wissenschaftlichen Rechnen. Im Frühlingsemester wird eine Einführung in *Datenverarbeitung und deren Visualisierung*, mit besonderem Bezug auf das Web gegeben.

2.2.3 Bewertung der propädeutischen Informatik

Die Bewertungsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Bitte konsultieren Sie den Anhang der Informatik.