

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

## 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 (Vorlesungen und Übungen)	56	6
			<b>6</b>

#### Semester 2 (Frühling)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SIN.00220	Datenverarbeitung und Visualisierung (Vorlesungen und Übungen)	56	6
			<b>6</b>

### 2.2.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Ziel des Herbstsemesters ist es, sich mit spezialisierter Software zum naturwissenschaftlichen Rechnen vertraut zu machen. Behandelt wird insbesondere Softwareentwicklung zum wissenschaftlichen Rechnen. Im Frühlingsemester wird eine Einführung in *Datenverarbeitung und deren Visualisierung* gegeben.

### 2.2.3 Bewertung der propädeutischen Informatik

Die Bedingungen für die Bewertung der Unterrichtseinheiten sind in Anhängen zu den Studienplänen der jeweiligen Fächer geregelt. Bitte konsultieren Sie den Anhang der Informatik (<http://www.unifr.ch/scimed/plans/eval>).

Die Prüfungen finden während zwei Examenssessionen statt (Winter oder Sommer, Nachhol-session im Herbst). Anlässlich einer einmal gewährten Wiederholung einer Prüfung, die mit einer Note unter 4.0 bewertet wurde, wird der Stoff geprüft, den die Unterrichtseinheit behandelte, als sie das letzte Mal abgehalten wurde.