UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Auszug aus dem Studienplan für die

propädeutischen Fächer

und die

Zusatzfächer

die von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät im Rahmen der Studiengänge für den Bachelor of Science oder für andere Studiengänge mit diesen Fächern angeboten werden.

Propädeutisches Fach in Informatik

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät den 22. März 2004
Revidierte Version vom 26. Mai 2008

2.2 Propädeutische Informatik

[Version 2008, Module: MP-IN.0016]

Die propädeutische Informatik bietet Unterrichtseinheiten des ersten Jahres für die meisten Studienrichtungen der mathematisch-naturwissenschaftlichen 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	Stunden	ECTS
IN.0110	Programmierbare Softwaretools [für propädeutisches Fach] (Vorlesungen und Übungen)	2+2	6
			6

Semester 2 (Frühling)

Code	Unterrichtseinheit	Stunden	ECTS
IN.0210	Multimedia Technologies [für propädeutisches Fach] (Vorlesungen und Übungen)	2+2	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 insbesondere Software zum wissenschaftlichen Rechnen wie z.B. Mathematica oder Matlab. Im Frühlingsemester wird eine Einführung in Multimediatechnologien gegeben.

2.2.3 Bewertung der propädeutischen Informatik

Jede der Unterrichtseinheit *Programmierbare Softwaretools* (IN.0110) und *Multimedia Technologies* (IN.0210) ist Gegenstand einer zweistündigen schriftlichen oder einer zwanzigminütigen mündlichen Prüfung, die den Stoff der Vorlesungen und Übungen zum Inhalt hat. Um sich für die Prüfungen anmelden zu können, muss der Kandidat bzw. die Kandidatin regelmässig die Vorlesungen besucht und die Minimalanforderungen der Übungen erfüllt haben.

- Die Prüfungen finden während zwei Examenssessionen statt (Frühling oder Sommer, Nachholsession 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.