

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT



Anhang zu den Studienplänen der Math.-Natw. Fakultät

Bewertung der UE in Informatik

Von der Math.-Natw. Fakultät akzeptiert am 25. Mai 2009
Revidierte Version vom 31. Mai 2010

1 Einleitung

Dieser Anhang regelt die Bedingungen der Bewertung von Unterrichtseinheiten (UE), für die das Departement für Informatik verantwortlich ist. Er vervollständigt diejenigen Studienpläne, die UE mit dem Code „IN.nnnn“ enthalten.

2 Bewertung der Unterrichtseinheiten

Die Bewertung von Übungen, Projekten und Seminaren erfolgt nach Kriterien (Anzahl der zu lösenden Übungsaufgaben, Bearbeitung von Projektaufgaben, Art der Präsentation usw.), die zu Semesteranfang bekannt gegeben werden. **Die Bewertung** von Vorlesungen geschieht durch mündliche Prüfungen oder schriftliche Prüfungen, deren Dauer in diesem Anhang festgelegt wird. Dabei kann der erfolgreiche Besuch der dazugehörigen Übungen eine Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung sein. Die Prüfungen finden normalerweise während drei Prüfungssessionen statt (Frühjahr, Sommer, Herbst). Zu jeder Prüfung muss sich der (die) Student(in) innerhalb der gesetzten Einschreibefristen on-line einschreiben, unter Verwendung seines (ihres) Benutzerkontos und Passworts (www.unifr.ch/science/gestens). Alle Prüfungen behandeln den Inhalt der jeweiligen UE so, wie sie das letzte Mal unterrichtet wurde. Im Falle von Ausnahmen wird dies vom Departement und/oder vom (von der) verantwortlichen Unterrichtenden mitgeteilt. Die Notenskala reicht von 6 (beste Note) bis 1 (schlechteste Note). Eine Prüfung mit einem Ergebnis schlechter als 4 kann ein einziges Mal wiederholt werden, frühestens in der darauffolgenden Prüfungssession.

3 Reglementarische Grundlagen

Das vorliegende Dokument dient als Anhang zu den folgenden Studienplänen¹:

- Studienplan für den Erwerb des Bachelor of Science in Informatik und des Master of Science in Computer Science
- 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.
- Studienplan für die Zusatzfächer + 30 ECTS in [...] Informatik [...] und die Zusatzfächer 90 (60 + 30 ECTS) in [...] angeboten von der Mathematisch-Naturwissenschaften Fakultät für Studierende anderer Fakultäten.
- Studienplan für den Erwerb des Bachelor of Science für die wissenschaftliche Ausbildung in Unterrichtsfächern der Sekundarstufe I.
- Studienplan der Fächer [...] Mathematik/Informatik [...] für Studierende der Philosophischen und Theologischen Fakultäten, die das Bachelor of Arts für die Fächer der Sekundarstufe I (BA_SI) erwerben wollen.
- Studienplan für die Übergangsmöglichkeiten Zusatz zum Master in Informatik FHS→Uni und HTA→Uni.

Es unterliegt dem *Reglement für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science*.

Alle diese Dokumente sind unter http://www.unifr.ch/science/current/plans_d.php verfügbar.

¹ Die UE in Informatik können in Einzelfällen auch in anderen Studienplänen erscheinen oder ausserhalb eines Studienplans studiert werden.

4 Evaluationsmodalitäten

Übungen, Projekte und Seminare werden nach Kriterien bewertet, die zu Semesteranfang festgelegt werden. Übungsinhalte können auch in den Examen der entsprechenden Vorlesungen geprüft werden.

Die Evaluation der UE wird durch die 3 folgenden Hauptmodalitäten durchgeführt:

- **Modalität A (Vorlesung mit Übungen):** Schriftliche Prüfung 120 Min. oder mündliche Prüfung 20 Min. Um sich für die Prüfungen anmelden zu können, muss der Kandidat bzw. die Kandidatin die am Anfang des Semesters kommunizierte Minimalanforderungen der Übungen erfüllt haben. Eine Note wird gegeben.
- **Modalität B (Projekt):** Ein Projekt wird laufend nach vorgegebenen Kriterien bewertet und wird am Schluss durch bestanden oder nicht bestanden beurteilt.
- **Modalität C (Seminar):** Eine aktive Teilnahme und eine eigene Präsentation wird verlangt. Bewertet durch bestanden oder nicht bestanden.

Code	Unterrichtseinheit	ECTS	Evaluationsmodalitäten
IN.0110	Programmierbare Software-Werkzeuge [für propädeutisches Fach]	6	Modalität A
IN.0111	Projekt: Robotik [für Zusatzfach]	5	Modalität B
IN.0112	Programmierbare Software-Werkzeuge [für biomedizinische Wissenschaften]	5	Modalität A
IN.0210	Multimedia Technologies [für propädeutisches Fach]	6	Modalität A
IN.0211	Projekt: Prozesssteuerung [für Zusatzfach]	5	Modalität B
IN.1010	Projekt: Robotik	4	Modalität B
IN.1011	Objektorientierte Programmierung	5	Modalität A
IN.1013	Funktionale Programmierung	5	Modalität A
IN.2010	Projekt : Prozesssteuerung	4	Modalität B
IN.2011	Computerarchitektur	5	Modalität A
IN.2012	Multimedia Technologies	5	Modalität A
IN.3010	Projekt : Web Technologies	5	Modalität B
IN.3011	Programmation proche du système	5	Modalität A
IN.3012	Datenbanken	5	Modalität A
IN.4010	Projekt : Programmiermodelle	5	Modalität B
IN.4011	Algorithmen	5	Modalität A
IN.4012	Objektorientierte Methoden	5	Modalität A
IN.5010	Bachelorarbeit	15	Bericht und eventuell Präsentation. Bewertet durch bestanden oder nicht bestanden.
IN.5011	Telekommunikation	5	Modalität A
IN.5012	Betriebssysteme	5	Modalität A
IN.5013	Entscheidungsunterstützung I - Quantitative Modellierung	5	Modalität A
IN.6011	Formale Methoden	5	Modalität A
IN.6012	Programmierparadigmen	5	Modalität A
IN.7000	Seminar I	5	Modalität C
IN.7001	Theorie I: Berechenbarkeit und Komplexität	5	Modalität A
IN.7002	Theorie II: Formale Sprachen	5	Modalität A
IN.7xxx	Advanced Lecture Courses	5	Modalität A
IN.8000	Seminar II	5	Modalität C
IN.8002	Theorie IV: Formelle Semantik	5	Modalität A
IN.8003	Theorie III: Automaten auf unendlichen Strukturen	5	Modalität A
IN.8xxx	Advanced Lecture Courses	5	Modalität A
IN.9000	Masterarbeit	30	Bericht in der Form eines wissenschaftlichen Textes und Vortrag 30 Min. Eine Note wird gegeben.