



Anhang zu den Studienplänen
der Math.-Natw. Fakultät

Bewertung der UE in Informatik

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät den 27. Mai 2009
Revidierte Version vom 26. Mai 2015

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 müssen sich die Studierenden innerhalb der gesetzten Einschreibefristen on-line einschreiben, unter Verwendung ihres persönlichen Benutzerkontos und Passworts (<http://www.unifr.ch/science/gestens>). Alle Prüfungen behandeln den Inhalt der jeweiligen UE so, wie sie das letzte Mal unterrichtet wurde. Ausnahmen werden vom Departement und/oder von den 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
- 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 Mathematik, Informatik, Chemie, Geographie und Sport- und Bewegungswissenschaften und die Zusatzfächer 90 (60 + 30 ECTS) in Physik und Biologie 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 Geowissenschaften, Mathematik/Informatik, Naturwissenschaften und Sport- und Bewegungswissenschaften für Studierende der Philosophischen und Theologischen Fakultäten, die das Bachelor of Arts für die Fächer der Sekundarstufe I (BA_SI) erwerben wollen.
- Studienplan für das 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/plans/d> verfügbar.

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

4 Evaluationsmodalitäten

Übungen, Miniprojekte und andere Formen 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 2 folgenden Modalitäten durchgeführt:

- **Modalität A (Vorlesung):** Übungen, Miniprojekte und andere Formen werden laufend nach vorgegebenen Kriterien bewertet und können am Schluss benotet werden. Die Evaluation der UE besteht entweder aus einer fortlaufenden Evaluation, einer schriftlichen Prüfung zu 60 bis 120 Min. oder einer mündlichen Prüfung zu 20 Min. Um sich für die Prüfungen anmelden zu können, muss der Kandidat bzw. die Kandidatin die am Anfang des Semesters kommunizierten Minimalanforderungen erfüllt haben. Eine Note wird gegeben.
- **Modalität B (Bachelorarbeit):** Bericht und eventuell Präsentation. Eine Note wird gegeben.

Code	Unterrichtseinheit	ECTS	Evaluationsmodalitäten
IN.0120	Wissenschaftliches Programmieren	6	Modalität A
IN.0121	Wissenschaftliches Programmieren [für biomedizinische Wissenschaften]	3.5	Modalität A
IN.0220	Datenverarbeitung und Visualisierung	6	Modalität A
IN.1020	Einführung in die Programmierung	5	Modalität A
IN.1021	Netzwerke	5	Modalität A
IN.1022	Computerarchitektur	5	Modalität A
IN.2020	Systemnahe Programmierung	5	Modalität A
IN.2022	Robotik	5	Modalität A
IN. 2028	Objektorientierte Programmierung	5	Modalität A
IN.3021	Datenbanken	5	Modalität A
IN.3028	Algorithmik	5	Modalität A
IN.3029	Semi-strukturierte Daten	5	Modalität A
IN.4020	Software Engineering	5	Modalität A
IN.4022	Betriebssysteme	5	Modalität A
IN.4028	Prozesssteuerung	5	Modalität A
IN.5020	Funktionale und logische Programmierung	5	Modalität A
IN.5021	Formale Methoden	5	Modalität A
IN.5022	Konkurrierende und verteilte Systeme	5	Modalität A
IN.5120	Entscheidungsunterstützung I	5	Modalität A
IN.6020	Bachelorarbeit	15	Modalität B
IN.6120	Compiler und Sprachen	5	Modalität A