



Anhang zu den Studienplänen
der Math.-Nat. und Med. Fakultät

Bewertung der UE in Informatik

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 30.05.2022

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 „SIN.0nnnn“ 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 (Winter, Sommer, Herbst). Zu jeder Prüfung müssen sich die Studierenden innerhalb der gesetzten Einschreibefristen on-line über das Studierendenportal MyUniFR (<https://my.unifr.ch>) anmelden, unter Verwendung ihres persönlichen Benutzerkontos und Passworts. 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 Math.-Nat. und Med. 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, Physik, Chemie, Geographie, Biologie und Sport- und Bewegungswissenschaften angeboten von der Math.-Nat. und Med. 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.

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/scimed/de/plans> verfügbar.

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:

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

- **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/individuelles Projekt):** Bericht und eventuell Präsentation. Eine Note wird gegeben.

Mit dem schriftlichen Einverständnis der Studierenden kann mit geänderten Prüfungsmodalitäten verfahren werden. Dies insbesondere dann, wenn ein_e Student_in sich allein für eine schriftliche Prüfung anmeldet. Das zuständige Departement kann den Studierenden unter der Bedingung einer schriftlichen Antwort vorschlagen, dass die schriftliche Prüfung durch eine mündliche ersetzt wird.

| Code | Unterrichtseinheit | ECTS | Evaluationsmodalitäten |
|-----------|---|------|--|
| SIN.00120 | Wissenschaftliches Programmieren | 6 | Modalität A |
| SIN.00121 | Wissenschaftliches Programmieren [für biomedizinische Wissenschaften] | 3.5 | Modalität A |
| SIN.00220 | Datenverarbeitung und Visualisierung | 6 | Modalität A |
| SIN.01023 | Einführung in die Programmierung | 6 | Modalität A |
| SIN.01021 | Netzwerke | 5 | Modalität A |
| SIN.01022 | Computerarchitektur | 5 | Modalität A |
| SIN.02020 | Systemnahe Programmierung | 5 | Modalität A |
| SIN.02022 | Robotik | 5 | Modalität A |
| SIN.02023 | Objektorientierte Programmierung | 6 | Modalität A |
| SIN.03023 | Algorithmik | 6 | Modalität A |
| SIN.03024 | Datenbanken | 6 | Modalität A |
| SIN.04028 | Prozesssteuerung | 5 | Modalität A |
| SIN.04023 | Software Engineering | 6 | Modalität A |
| SIN.04022 | Betriebssysteme | 5 | Modalität A |
| SIN.05020 | Funktionale und logische Programmierung | 5 | Modalität A |
| SIN.05022 | Konkurrierende und verteilte Systeme | 5 | Modalität A |
| SIN.06021 | Formale Methoden (Vorlesung mit Übungen) | 5 | Modalität A |
| SIN.06022 | Maschinelles Lernen (Vorlesung mit Übungen) | 5 | Modalität A |
| SIN.06020 | Bachelorarbeit | 15 | Modalität B |
| SIN.00320 | Individuelles Projekt (ZF30+) | 30 | Modalität B |
| EIG.00132 | Information Systems Modeling (Vorlesung mit Übungen) | 6 | Modalität gemäss den Vorgaben der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät |