

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 Erdwissenschaften**

Von der Math.-Natw. Fakultät akzeptiert am 25. Mai 2009

## 1 Einleitung

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

## 2 Bewertung der Unterrichtseinheiten

**Die Bewertung** von Übungen, Blockkursen, Exkursionen und Feldkursen erfolgt nach Kriterien, die zu Semesteranfang bekannt gegeben werden. **Die Bewertung** von Vorlesungen geschieht durch mündliche Prüfungen oder schriftliche Prüfungen, deren Dauer in diesem Anhang festgelegt wird. Die Prüfungen finden normalerweise während drei Prüfungssessionen statt (Frühjahr, Sommer, Herbst). Zu jeder Prüfung muss sich der (die) Student(in) innerhalb der gesetzten Fristen on-line einschreiben, unter Verwendung seines (ihres) Benutzerkontos und Passworts ([www.unifr.ch/science/gestens](http://www.unifr.ch/science/gestens)). Alle Prüfungen beinhalten 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 darauf folgenden Prüfungssession.

## 3 Reglementarische Grundlagen

Das vorliegende Dokument dient als Anhang zu den folgenden Studienplänen<sup>1</sup>:

- Studienplan für den Erwerb des Bachelor of Science in Erdwissenschaften und des Master of Science in Earth Sciences
- 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, Sport- und Befegungswissenschaften 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 (BSc\_SI).
- 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/science/current/plans\\_d.php](http://www.unifr.ch/science/current/plans_d.php).

---

<sup>1</sup> Die UE in Erdwissenschaften können in Einzelfällen auch in anderen Studienplänen erscheinen oder ausserhalb eines Studienplans studiert werden.

## 4 Evaluationsmodalitäten

Exkursionen und Praktika werden nach Kriterien bewertet, die zu Semesteranfang festgelegt und mitgeteilt werden. Sie werden mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. Übungsinhalte können auch in den Examen der entsprechenden Vorlesungen geprüft werden.

Code	Unterrichtseinheit	ECTS	Evaluationsmodalitäten
ST.0101 & ST.0102	Allgemeine Geologie I (Vorlesung) Allgemeine Geologie II (Vorlesung)	3 3	Mündliche Prüfung 30 Min. oder schriftliche Prüfung 2 St., eine einzige Note
ST.0103 ST.0104	Allgemeine Geologie I (Praktikum) Allgemeine Geologie II (Praktikum)	2 2	Schriftliche Prüfung 2 St. am Ende des Semesters
ST.0105 & ST.0106	Mineralien & Gesteine (Vorlesung) Mineralien & Gesteine (Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 St., eine einzige Note
ST.0107	Erdgeschichte	3	Mündliche Prüfung 15 Min.
ST.0108	Exkursionen (Hauptfach)	2.5	Anwesenheit und Bericht
ST.0109	Feldkurs I	1.5	Anwesenheit und Bericht
ST.0110	Allgemeine Geologie (Übungen)	2	Anwesenheit und Bericht
ST.0138	Exkursionen (für die Zusatzfach 30 ECTS)	1	Anwesenheit und Bericht
ST.0168	Exkursionen (für die Zusatzfach 60 ECTS)	2	Anwesenheit und Bericht
ST.0201	Regionale Geologie (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min.
ST.0202	Regionale Geologie (Praktikum)	2	Test
ST.0203 & ST.0204	Paläontologie (Vorlesung) Paläontologie (Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min., eine einzige Note
ST.0205 & ST.0210	Sedimentologie (Vorlesung) Sedimentologie (Kurs & Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min., eine einzige Note
ST.0206 & ST.0211	Tektonik (Vorlesung) Tektonik (Vorlesung & Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min., eine einzige Note
ST.0207 & ST.0212	Mineralogie-Kristallographie (Vorlesung) Mineralogie-Kristallographie (Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min., eine einzige Note
ST.0208	Petrologie der Magmatite (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min., mit ST.0209 und ST.0220, eine einzige Note. Wenn diese Unterrichtseinheit separat genommen werden kann : mündliche Prüfung 15 Min.
ST.0209	Petrologie der Magmatite (Übungen)	1	Mündliche Prüfung 20 Min., mit ST.0208 und ST.0220, eine einzige Note. Wenn diese Unterrichtseinheit separat genommen werden kann : schriftliche Prüfung 1 St
ST.0220	Petrologie der Magmatite (Praktikum)	1	Mündliche Prüfung 20 Min. mit ST.0208 und ST.0209
ST.0213	Mikroskopie der Magmatite (Praktikum)	2	Schriftliche Prüfung 4 St. mit ST.0214, eine einzige Note. Wenn diese Unterrichtseinheit separat genommen werden kann : schriftliche Prüfung 2 St
ST.0214	Optische Mikroskopie (Praktikum)	2	Schriftliche Prüfung 4 St. mit ST.0213, eine einzige Note. Wenn diese Unterrichtseinheit separat genommen werden kann : schriftliche Prüfung 2 St
ST.0215	Exkursionen (Hauptfach)	4.5	Anwesenheit und Berichten
ST.0216	Feldkurs II	2.5	Anwesenheit und Bericht
ST.0235	Exkursionen (für die Zusatzfach 30 ECTS)	1	Anwesenheit und Bericht
ST.0265	Exkursionen (für die Zusatzfach 60 ECTS)	4.5	Anwesenheit und Berichten
ST.0301	Karten und Profile (Praktikum)	2	Schriftlicher Test, keine Note
ST.0302	Mikroskopie der Sedimente (Praktikum)	2	Schriftlicher Test, keine Note

Anhang zu den Studienplänen in Erdwissenschaften

ST.0303	Allgemeine Mikropaläontologie (Vorlesung)	3	Schriftliche Prüfung 2 St., eine einzige Note
&		2	
ST.0304	Allgemeine Mikropaläontologie (Praktikum)		
ST.0305	Hanginstabilitäten (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche 1 St.
ST.0307	Technische Geologie (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche 1 St.
ST.0308	Geochemie (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung schriftliche 1 St.
ST.0309	Geophysik (Vorlesung)	3	Test
ST.0310	Kolloquien & Seminare (Hauptfach)	1.5	Literaturstudie und mündliche Präsentation, keine Note
ST.0311	Sedimentologische Methoden (Blockkurs)	2.5	Bestätigung, keine Note
ST.0312	Petrologie der Metamorphite (Vorlesung & Praktikum)	2	Mündliche Prüfung 20 Min.
ST.0313	Mikroskopie der Metamorphite (Übungen)	2	Schriftlicher Test, keine Note
ST.0315	Exkursionen (für die Hauptfach)	6	Anwesenheit und Berichten
ST.0316	Feldkurs III	4	Anwesenheit und Berichte
ST.0317	Bachelor-Arbeit	5	Die benotete Arbeit muss als genügend eingestuft werden. Bei einer ungenügenden Note, muss die Arbeit verbessert werden bis sie als genügend erachtet wird. Alternativ kann auch eine neue Arbeit ausgeführt werden.
ST.0320	Mineralogische Methoden (Praktikum)	2	Schriftlicher Test, keine Note
ST.0360	Kolloquien & Seminare (für die Zusatzfach 60 ECTS)	1	Anwesenheit und aktive Beteiligung
ST.0404	Master Thesis	45	Manuscript in a form of a scientific paper, public presentation (30 min) and discussion (30 min); assessed with a mark (80% manuscript and 20% presentation)
ST.0405	Life, Oceans and Climate Evolution through time	3	Oral exam 20 min
ST.0406	Sedimentary Environments (lecture)	3	Oral exam 20 min
ST.0408	Dynamic Alps: the Swiss geotraverse	3	Excursion report, with mark
ST.0501	Passive Margin Geodynamics	3	Oral exam 20 min
ST.0502	Applied geology: Oil exploration	1.5	Attestation, without mark
ST.0503	Palaeoecology and Palaeoclimates (lecture)	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
ST.0504	Vertebrate Palaeontology and Evolution	3	Oral exam 20 min
ST.0505	Technical Mineralogy	3	Oral exam 20 min
ST.0506	Evolutionary Paleobotany	3	Oral exam 20 min
ST.0510	Sequence and Cyclostratigraphy	2.5	Attestation, without mark
ST.0511	Molasse and Upper Rhine Graben	2.5	Report, without mark
ST.0512	Bio + Chronostratigraphy	1.5	Attestation, without mark
ST.0513	Paleontological Field Course	1.5	Report, without mark
ST.0514	Paleoceanography and Pelagic Microfacies	1.5	Test, without mark
ST.0515	Stratigraphic Micropaleontology	2.5	Test, without mark
ST.0518	Interpretation of Seismic Profiles	1.5	Attestation, without mark
ST.0519	Surfaces	2.5	Oral exam 20 min
ST.0520	Cements and Silicate Ceramics	2.5	Attestation, without mark
ST.0521	TEM and Microscopic Methods	2.5	Oral exam 20 min
ST.0522	Contaminated Sites	2	Attestation, without mark
ST.0524	Electron Microbeam Techniques, laboratory	1	Attestation, without mark
ST.0590	Excursion Master Fribourg I	1	Report, without mark
ST.0591	Excursion Master Fribourg II	2	Report, without mark
ST.0592	Excursion Master Fribourg III	3	Report, without mark
ST.0593	Excursion Master Fribourg IV	4	Report, without mark
ST.0594	Excursion Master Fribourg V	6	Report, without mark
ST.0595	Excursion Master Fribourg VI	8	Report, without mark
ST.0613	Advanced Archaeometry (Mining)	1.5	Attestation, without mark
ST.0614	Advanced Archaeometry (Mt Vesuvius)	1.5	Attestation, without mark

Anhang zu den Studienplänen in Erdwissenschaften

ST.0615	Advanced Archaeometry (smithing)	1.5	Attestation, without mark
ST.0616	Advanced Archaeometry 1 (Sagalasos)	1.5	Report, without mark
ST.0617	Advanced Archaeometry 2 (Faiences)	1.5	Report, without mark
ST.0618	Advanced Archaeometry 3 (Bronze Glass)	1.5	Report, without mark
ST.0901	Archäometrie I (Gesteine & Mineralien)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
ST.0902	Archäometrie II (Keramik)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
ST.0903	Archäometrie III (Datierung)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
ST.0904	Archäometrie IV (Metallurgie)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
ST.0905	Archäometrie V (Prospektion)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
ST.0906	Archäometrie VI (Botanik, Zoologie)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.