

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

Bewertung der UE in Erdwissenschaften

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 welche die Einheit Erdwissenschaften im Departement für Geowissenschaften verantwortlich ist. Er vervollständigt diejenigen Studienpläne, die UE's mit dem Code „SST.0nnnn“ enthalten.

2 Bewertung der Unterrichtseinheiten

Die Bewertung von **Übungen, Blockkursen, Exkursionen und Feldkursen** erfolgt nach Kriterien, die am Semesteranfang bekannt gegeben werden. Die Bewertung von **Vorlesungen** geschieht durch mündliche oder schriftliche Prüfungen, deren Dauer in diesem Anhang festgelegt wird. Die Prüfungen finden normalerweise während drei Prüfungssessionen statt (Winter, Sommer, Herbst). Zu jeder Prüfung müssen sich die Studierenden innerhalb der gesetzten Fristen on-line einschreiben, unter Verwendung des Studierendenportals MyUniFR (<https://my.unifr.ch>). Die Prüfungen betreffen den Inhalt der jeweiligen UE, so wie sie das letzte Mal unterrichtet wurde. Im Falle von Ausnahmen wird dies vom Departement und/oder vom dem oder der verantwortlichen Unterrichtenden mitgeteilt. Die Notenskala reicht von 6 (beste Note) bis 1 (schlechteste Note). Prüfungen mit einem Ergebnis schlechter als 4 können ein einziges Mal wiederholt werden, frühestens in der darauf folgenden Prüfungssession.

3 Reglementarische Grundlagen

Das vorliegende Dokument dient als Anhang zu den folgenden Studienplänen¹:

- 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 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, Chemie, Geographie, Sportwissenschaften, welche von der Math.-Nat. und Med. Fakultät für Studierende anderer Fakultäten angeboten werden.
- 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/scimed/de/plans> erhältlich.

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

4 Bewertungsmodalitäten

Exkursionen und Praktika werden, sofern nicht in der Liste unten angegeben, 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.

Mit dem schriftlichen Einverständnis der Studierenden können die Prüfungsmodalitäten in Ausnahmefällen geändert werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn nur ein_e Student_in eine schriftliche Prüfung ablegen soll. Das zuständige Departement kann den Studierenden vorschlagen, dass die schriftliche Prüfung durch eine mündliche Prüfung ersetzt wird (schriftliche Antwort erforderlich).

Code	Unterrichtseinheit	ECTS	Evaluationsmodalitäten
SST.00105 & SST.00106	Mineralien & Gesteine (Vorlesung) Mineralien & Gesteine (Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std., eine einzige Note.
SST.00113	Allgemeine Geologie (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std., eine einzige Note.
SST.00114	Allgemeine Geologie (Praktikum)	1	Schriftliche Tests während des Semesters, bestanden/nicht bestanden.
SST.00115	Exkursionen in Geologie I	1	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00116	Feldkurs I	1	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00139	Exkursionen für Zusatzfach	1	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00201	Regionale Geologie (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min oder schriftliche Prüfung 1 Std.
SST.00203 & SST.00218	Paläontologie (Vorlesung) Paläontologie (Praktikum)	3 2	Praktika: Die Teilnahme ist obligatorisch, die Praktika werden wöchentlich bewertet (Noten, 20% der Endnote) und zusammen mit SST.00203 geprüft. Schriftliche Prüfung 1 Std., eine einzige Note; je nach Studienplan, kann SST.00203 auch alleine geprüft werden.
SST.00205 & SST.00210	Sedimentologie (Vorlesung) Sedimentologie (Vorlesung & Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std., eine einzige Note. Je nach Studienplan, kann SST.00205 auch alleine geprüft werden.
SST.00206	Tektonik (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std.
SST.00211	Tektonik (Vorlesung & Praktikum)	2	Schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00207 & SST.00212	Mineralogie-Kristallographie (Vorlesung) Mineralogie-Kristallographie (Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std., eine einzige Note.
SST.00208 & SST.00219	Petrologie der Magmatite (Vorlesung) Petrologie der Magmatite (Praktikum)	3 2	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std., eine einzige Note.
SST.00213 & SST.00214	Mikroskopie der Magmatite (Praktikum) Optische Mikroskopie (Praktikum)	2 2	Schriftliche Prüfung 4 Std., eine einzige Note. Wenn eine dieser Unterrichtseinheiten separat genommen werden kann: schriftliche Prüfung 2 Std.
SST.00221	Exkursionen in Geologie IIA	2	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00222	Exkursionen in Geologie IIB	2	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00223	Feldkurs II	2	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00224	Karten und Profile I (Praktikum)	2	Schriftlicher Test am Ende des Semesters, bestanden/nicht bestanden.

Anhang zu den Studienplänen in Erdwissenschaften

SST.00225	Karten und Profile II (Praktikum)	2	Schriftlicher Test am Ende des Semesters, bestanden/nicht bestanden.
SST.00226	Exkursionen in Geologie IIC	1.5	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00227	Mineralogische Methoden (Praktikum)	2	Praktischer Test, bestanden/nicht bestanden.
SST.00302	Mikroskopie der Sedimente (Praktikum)	2	Schriftlicher Test am Ende des Semesters, bestanden/nicht bestanden.
SST.00303 & SST.00304	Allgemeine Mikropaläontologie (Vorlesung)	3	Schriftliche Prüfung 2 Std., eine einzige Note.
SST.00305	Allgemeine Mikropaläontologie (Praktikum)	2	
SST.00307	Hanginstabilitäten (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std.
-	Technische Geologie (Vorlesung)	3	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std.
-	Geochemie (Vorlesung)	3	Schriftliche Prüfung 1 Std.
SST.00311	Sedimentologische Methoden (Blockkurs)	2.5	Schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00312	Petrologie der Metamorphite (Vorlesung und Praktikum)	2	Mündliche Prüfung 20 Min. oder schriftliche Prüfung 1 Std.
SST.00313	Mikroskopie der Metamorphite (Praktikum)	2	Schriftliche Prüfung 4 Std.
SST.00317	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.
SST.00318	Exkursionen in Geologie IIIA	1.5	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00322	Exkursionen in Geologie IIIB	4	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00323	Seminar in Erdwissenschaften	1	Manuskript und mündliche Präsentation, eine einzige Note.
SST.00324	Kolloquium in Geowissenschaften	0.5	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00325	Feldkurs III	3	Obligatorische Teilnahme und schriftlicher Bericht, bestanden/nicht bestanden.
SST.00403	Marine geology	3	Oral exam 20 min or written exam 2 h.
SST.00405	Life, oceans and climate evolution through time	3	Oral exam 20 min or written exam 2 h.
SST.00407	Applied sedimentology	33	Oral presentation during the semester, with mark.
SST.00408	Dynamic Alps: the Swiss geotraverse	3	Presence obligatory, excursion report, with mark.
SST.00502	Applied geology: Oil exploration	1.5	Control of presence, test during the course, passed/failed.
SST.00505	Technical mineralogy	3	Oral exam 20 min or written exam 2 h.
SST.00508	Advanced carbonate sedimentology	2.5	Test during the semester, with mark.
SST.00509	Evolutionary paleontology	3	Written exam, 1h.
SST.00514	Paleoceanography and pelagic microfacies	1.5	Oral exam 20 min or written exam 2 h.. Practical test during the semester, with mark.
SST.00515	Stratigraphic micropaleontology	2.5	Oral exam 20 min or written exam 2 h. Practical test during the semester, with mark.
SST.00518	Interpretation of seismic profiles	1.5	Control of presence, all exercises have to be handed in, passed/failed.
SST.00520	Cements and silicate ceramics	2.5	Oral exam 20 min or written exam 2 h.
SST.00522	Contaminated sites	2	Control of presence, written test, passed/failed.
SST.00524	Electron microbeam techniques, laboratory	1	Presence obligatory, practical test, passed/failed.
SST.00525	Environmental mineralogy	3	Oral exam 20 min or written exam 2 h.
SST.00527	Life: Origin and interaction with the mineral world	3	Oral exam 20 min or written exam 2h.
SST.00528	Geology, sedimentology and paleontology of the Molasse Basin	3	Oral presentation and written report, passed/failed.
SST.00529	Stratigraphy and chronology	2	Test, without mark.

Anhang zu den Studienplänen in Erdwissenschaften

SST.00531	Fossil Lagerstätten of Southern Germany	2.5	Presence obligatory, written report, passed/failed.
SST.00532	Terrestrial paleontology, Part I	3	Written exam 1h.
SST.00533	Terrestrial paleontology, Part II	3	Written exam 1h.
SST.00534	Scientific methods in sedimentology and paleontology	3	Written report, with mark.
SST.00535	Geology, sedimentology and paleontology of the Swiss Jura	3	Oral presentation and written report, passed/failed.
SST.00536	Taxonomy, nomenclature and morphological systematics	3	Oral presentation and written report, passed/failed
SST.00538	Paleoclimatology and paleoecology	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
SST.00539	Transmission electron microscopy	2	Oral exam 20 min or written exam 2h, one mark
SST.00540	Transmission electron microscopy (laboratory)	1	
SST.00543	Volcanology	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
SST.00590	Excursion master Fribourg I	1	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00591	Excursion master Fribourg II	2	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00592	Excursion master Fribourg III	3	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00593	Excursion master Fribourg IV	4	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00594	Excursion master Fribourg V	6	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00595	Excursion master Fribourg VI	8	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00610 to SST.00650	Advanced archaeometry (specialized topic)	1.5	Written report, passed/failed
SST.00701	4D Structural modelling + analysis using move	1.5	Control of presence, all exercises have to be handed in, passed/failed
SST.00901	Archäometrie I (Gesteine & Mineralien)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
SST.00902	Archäometrie II (Keramik)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
SST.00903	Archäometrie III (Datierung)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
SST.00904	Archäometrie IV (Metallurgie)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
SST.00905	Archäometrie V (Prospektion)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
SST.00906	Archäometrie VI (Botanik, Zoologie)	2.5	Schriftliches Examen 40 Min.
SST.05000	Masterarbeit/Masterthesis	60	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)