



Bachelor Erdwissenschaften

Neuer Studienplan ab Herbstsemester 2016

Das Department Erdwissenschaften überarbeitet momentan den Bachelor Studiengang, welcher auf das Herbstsemester 2016 implementiert wird. Aufgrund von Rückmeldungen von Dozierenden und Studierenden wird die Reihenfolge von Lehrveranstaltungen optimiert und neue Unterrichtseinheiten mit innovativen Lernformen geschaffen. Die wichtigsten Änderungen sind:

1. Studienjahr:

- Der Anteil an erdwissenschaftlichen Fächern im ersten Studienjahr wird stark erhöht. Die Studierenden werden somit früher mit dem Fachgebiet vertraut gemacht.
- Der neue Kurs „Geobiologie“ schlägt die Brücke zwischen Geologie und Biologie und zeigt die Schnittstellen der beiden Fächer auf.

2. Studienjahr:

- Grössere und umfassendere Unterrichtseinheiten im zweiten Studienjahr ermöglichen eine integrierte Betrachtungsweise des Lernstoffs.

3. Studienjahr:

- Im dritten Studienjahr gibt es grössere Wahlmöglichkeiten. Neu werden je nach Interesse Schwerpunkte in den drei Blöcken: „Geologie Methoden“, „Geologie Vertiefung“ und „Geologie Anwendung“ gesetzt.
- In einem neuen dreisemestrigen Kurs „Integrierte Erdsysteme“ erarbeiten die Studierenden interdisziplinär aktuelle Themen der Erdwissenschaften. Im Vordergrund stehen das selbständige Bearbeiten von interessanten Fragestellungen in den Erdwissenschaften, sowie deren kritische Auseinandersetzung im Team. Ein spezieller Fokus im sechsten Semester liegt im Themenbereich „Geothermie“ und „Rohstoffe“.

www.erdw.ethz.ch/studium

Neuer Studienplan Bachelor in Erdwissenschaften ab Herbstsemester 2016

KP	1. Studienjahr Grundstudium	2. Studienjahr Grundstudium	3. Studienjahr Schwerpunkt setzen durch Fächerauswahl		
60	Exkursionen und Feldkurse	Exkursionen und Feldkurse	Integrierte Erdsysteme Grössere Themen der Erdwissenschaften werden in Gruppen erarbeitet		
59					
58			NEU		
57					
56	NEU Geobiologie	Neuer Kurs			
55		Jetzt im 1. Jahr			
54					
53	Erdw. Kartenpraktikum 1	Integrierte Erdsysteme Grössere Themen der Erdwissenschaften werden in Gruppen erarbeitet	NEU		
52					
51					
50	Kristalle und Mineralien	Jetzt im 2. Jahr			
49					
48					
47	Grundlagen der Gesteinsmikroskopie	Jetzt im 1. Jahr			
46					
45	Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab	Jetzt im 1. Jahr			
44					
43		Fächerkatalog - Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer			
42					
41	Einführung in die Erdwissenschaften		Geophysik 1	NEU Klima und Wasser Methoden	
40			Dynamische Erde	Geophysik 2	NEU
39				Geochemie 1	Klima und Wasser Vertiefung
38				Magmatismus und Gesteinsmetamorphose I	NEU
37				Sedimentologie	
36				Paläontologie und Biostratigraphie	
35				Strukturgeologie	
34				Ozeanographie und Hydrogeologie	
33			Atmosphäre		
32	Geologie der Schweiz		Klimasysteme		
31					
30		Grundlagenfächer			
29	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagenfächer		Physik und Physikpraktikum	Bachelor Arbeit und Seminar mit Posterpräsentation	
28			Chemie und Chemiepraktikum		
27			Physik		
26		Mathematik			
25			Geistes- und sozialwissenschaftliche Ergänzungsfächer		
24					
23					
22					
21					
20					
19					
18					
17					
16					
15					
14					
13					
12					
11					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

Erklärung KP: Kreditpunkte; LV: Lehrveranstaltung

Bei allg. Fragen zum Studium:
Frau Sigrid Trindler; 044 632 86 44
Frau Karin Mellini; 044 632 64 83
lehre@erdw.ethz.ch

Bei Fragen zur Bachelor Revision:
Herr Dr. Adrian Gilli; 044 632 36 94
adrian.gilli@erdw.ethz.ch