

Bachelorstudiengang Erdsystemwissenschaften 180 KP FS24

KP	1. Semester (HS)	2. Semester (FS)	3. Semester (HS)	4. Semester (FS)	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	KP
1	ESS 101 Einführung i. d. Erdsystemwissenschaften 2 KP	ESS 110 (651-3002-00L) Dynamische Erde II (Vorlesung und Übungen) 5 KP	GEO 231 Physische Geographie III Geomorphologie und Glaziologie (Vorlesung, Übungen und Exkursion) 5 KP	ESS 244 Earth System Science Field Course 2 KP	ESS 385 System Analysis (Blockkurs) 3 KP	ESS 341 Python programming in remote sensing – basics (Vorlesung und Übungen) 3 KP	1
2	ESS 110 (651-3001-00L) Dynamische Erde I (Vorlesung und Übungen) 5 KP	ESS 122 (651-3078-00L) Geologie der Schweiz (Vorlesung) 2 KP	GEO 771* 5 KP	ESS 246 Land Change Science (Vorlesung und Übungen) 3 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung Geo-Biosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste) 9 KP	ESS 388 / ESS 386 Bachelorarbeit 12 KP	2
3	GEO 111 Physische Geographie I Grundzüge und Sphären (Vorlesung und Übungen) 5 KP	ESS 123 (651-3002-01L) Erdw. Exkursionen I 1 KP	GEO 241 Physische Geographie IV Grundlagen Boden- Pflanze-Umwelt (Vorlesung und Übungen) 5 KP	BIO 121 Biodiversität II (Vorlesung und Praktikum) 4 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung Wasser-Atmosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste) 9 KP	ESS 388: Praktische Arbeit ESS (15KP) oder ESS 386: Literaturarbeit der Geographie (12KP) 12 KP	3
4	GEO 113 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft I (Vorlesung und Übungen) 5 KP	ESS 129 (651-3982-00L) Geologischer Feldkurs I 2 KP	GEO 233 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III (Vorlesung und Übungen) 5 KP	EEE 102 Einführung in die Ökologie (Vorlesung und Praktikum) 5 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung Umwelt-Mensch System (Auswahl aus definierter Kursliste) 9 KP		4
5	MAT 182 Analysis für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen) 6 KP	GEO 123 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Vorlesung und Übung) 5 KP	PHY 118 Physik für Naturstudierende (Vorlesung und Übungen) 5 KP	GEO 243 Fernerkundung & Geographische Informationswissenschaft IV (Vorlesung und Übungen) 5 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung Geo-Biosphäre 12 KP		5
6	CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Life Sciences (Vorlesung und Übungen) 6 KP	MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen) 5 KP	MAT 141 Lineare Algebra für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen) 5 KP	BIO 144 Datenanalyse in der Biologie (Vorlesung und Übungen) 5 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung Wasser-Atmosphäre 12 KP		6
7	Wahlmodule 1 KP	CHE 171 Grundlagenpraktikum Chemie für die Life Sciences (Praktikum) 4 KP	Wahlmodule 4 KP	Wahlmodule 4 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung Umwelt-Mensch 12 KP		7
8							8
9							9
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
21							21
22							22
23							23
24							24
25							25
26							26
27							27
28							28
29							29
30							30

Der Umfang der Module wird so bemessen, dass Vollzeit-Studierende durchschnittlich 30 ECTS Credits pro Semester erwerben können.

- HS Herbstsemester
- FS Frühjahrssemester
- KP ECTS Kreditpunkt

Pflichtmodule

- ESS Kernmodule
- Unterstützende Disziplinen
- Naturwissenschaften & Skills

Vertiefungen (Wahlpflicht)

- Geo-Biosphäre
- Wasser-Atmosphäre
- Mensch-Umwelt

Wahlmodule

- Freie Wahl UZH und ETH

Bachelorstudium = 180 KP

Kontakt:
www.geo.uzh.ch
student-advice@geo.uzh.ch
+41 44 635 51 18

* GEO 771 Einführung in die Informationskompetenz und Onlinerecherche (Blockkurs in Januar)

Wahlpflicht: Vertiefungsrichtungen

KP	Geo-Biosphäre System *		Wasser-Atmosphäre System *		Umwelt-Mensch System *		KP
	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	5. Semester (HS)	6. Semester (FS)	
	9 oder 21 KP total **		9 oder 21 KP total **		9 oder 21 KP total **		
1	GEO 341 3 KP	AST 248 5 KP	ESS 371 3 KP	ESS 367 3 KP	ESS 371 3 KP	GEO 122 5 KP	1
2	Gletscher und Permafrost	The Sun & the Planets	Wasser und Mensch	Remote Sensing of the Atmosphere	Wasser und Mensch	Humangeographie II: Gesellschaftliche und	2
3							3
4	GEO 342 3 KP		GEO 341 3 KP	GEO 374 5 KP	GEO 112 5 KP		4
5	Praxis Boden-Pflanze-Umwelt		Gletscher und Permafrost	Remote Sensing of Water Systems	Humangeographie I		5
6		AST 210 3 KP				GEO 126 3 KP	6
7	GEO 343 3 KP	Astronomy Field Trips	GEO 344 3 KP			Geographie der Schweiz	7
8	Geochronologie		Hydrologische Prozesse				8
9		EEE 104 3 KP		CHE 104 2 KP	EEE 264 3 KP	EEE 104 3 KP	9
10	EEE 350 3 KP	Biodiversität und Lebensräume der Schweiz	ESS 237 (651-3507) 3 KP	Einführung Umweltchemie	Umweltpolitik der EU	Biodiversität und Lebensräume der Schweiz	10
11	Biodiversity Policy and Management		Einführung in die Ozeanographie und Hydrologie	ESS 376 (701-0412) 3 KP			11
12		UWW 182 3 KP		Klimasysteme	EEE 266 3 KP	EEE 261 3 KP	12
13	UWW 181 2 KP	Ökosysteme und Klima	ESS 372 (701-0023) 3 KP		Umwelsethik	Nachhaltigkeit und Gesellschaft	13
14	Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.		Atmosphäre	ESS 377 (701-0426) 3 KP			14
15	UWW 210 2 KP	ESS 361 (651-3420) 3 KP		Modellierung aquatischer	EEE 350 3 KP	EEE 263 3 KP	15
16	Field Course in Biodiversity Assessment & Monitoring	Paleontology	ESS 373 (701-0471) 3 KP		Biodiversity Policy and Management	Ökologische Ökonomie und Analyse von Wirtschaftswachstum	16
17	BIO 308 2 KP		Atmosphärenchemie	ESS 379 (701-0478) 3 KP			17
18	Introduction to Limnology	ESS 241 (651-3424) 4 KP		Introduction to Physical Oceanography	UWW 135 2 KP	EEE 351 2 KP	18
19	ESS 236 (651-4143) 3 KP	Sedimentologie und Stratigraphie	ESS 374 (701-0475) 3 KP		Umweltpsychologie	Conservation Biology	19
20	Geobiologie		Atmosphärenphysik	GEO 866 2 KP	UWW 172 3 KP	EEE 353 2 KP	20
21			Wasser in der Schweiz		Einführung in die Grundlagen der Nachhaltigkeit	Field Course in Biodiversity Assessment and Monitoring	21
22	ESS 242 (651-3400) 4 KP	ESS 476 (651-4056) 3 KP	ESS 383 (701-0473) 3 KP			UWW 182 3 KP	22
23	Geochemie I	Limnogeology	Weltersysteme		UWW 181 2 KP	Ökosysteme und Klima	23
24					Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.		24
25			ESS 375 (102-0293) 3 KP		ESS 381 (701-0747) 3 KP		25
26	ESS 356 (651-4903) 3 KP		Hydrology		Umweltpolitik der Schweiz		26
27	Quartärgeologie & Geomorphologie						27
28			GEO 866 2 KP				28
29			Wasser in der Schweiz				29

* weitere themenbezogene Module in Abklärung mit der Studienberatung

** aus den drei Wahlpflichtbereichen ist ein Block als Spezialisierungsrichtung auszuwählen. In diesem Block müssen total 21 KP erreicht werden. In den übrigen beiden Blocks müssen je 9 KP gewählt werden. Zudem gelten in der Spezialisierungsrichtung die beiden speziell gekennzeichneten Module als Pflichtmodule.