

Bachelorstudiengang Erdsystemwissenschaften 180 KP

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	651-3002-00L (ESS 110) Dynamische Erde II (Vorlesung und Übungen) 5 KP	GEO 231 Physische Geographie III Geomorphologie und Glaziologie 5 KP	ESS 244 Earth System Science Field Course 2 KP	ESS 385 System Analysis (Blockkurs) 3 KP	ESS 341 ** 1 KP	1
2	651-3001-00L (ESS110) Dynamische Erde I (Vorlesung und Übungen) 6 KP	651-3078-00L (ESS 122) Geologie der Schweiz 2 KP	GEO 771 * 1 KP	GEO 241 Physische Geographie IV Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Vorlesung und Übungen) 3 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung Geo-Biosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste)	ESS 388 / ESS 386 Bachelorarbeit 15 KP	2
3	GEO 111 Physische Geographie I Grundzüge und Sphären (Vorlesung und Übungen) 5 KP	651-3982-00L (ESS 129) Geologischer Feldkurs I 2 KP	GEO 233 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III Grundlagen der Fernerkundung (Vorlesung und Übungen) 5 KP	BIO 113 Evolution 2 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung Wasser-Atmosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste)	ESS 388: Praktische Arbeit ESS (15KP) oder ESS 386: Literaturarbeit der Geographie (12KP)	3
4	GEO 113 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft I Earth Perspectives (Vorlesung und Übungen) 5 KP	GEO 121 Physische Geographie II Atmosphäre/ Klima und Hydrologie (Vorlesung und Übungen) 5 KP	BIO 121 Evolution & Biodiversität II: Wirbeltiere und Pflanzen (Vorlesung und Praktikum) 5 KP	GEO 243 Fernerkundung & Geographische Informationswissenschaft IV 5 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung Umwelt-Mensch System (Auswahl aus definierter Kursliste)		4
5	GEO 123 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II 5 KP	GEO 123 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II 5 KP	PHY 118 Physik I für Nebenfachstudierende (Vorlesung und Übungen) 5 KP	BIO 141 Ökologie und Biodiversität (Vorlesung und Praktikum) 4 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung Geo-Biosphäre		5
6	MAT 182 Analysis für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen) 5 KP	MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen) 5 KP	MAT 141 Lineare Algebra für die Naturwissenschaften 5 KP	GEO 243 Fernerkundung & Geographische Informationswissenschaft IV 5 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung Wasser-Atmosphäre		6
7	CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Biologie 6 KP	CHE 171 Grundlagen-Praktikum Chemie für die Biologie 6 KP	Wahlmodule 5 KP	BIO 144 Datenanalyse in der Biologie 5 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung Umwelt-Mensch		7
8	Wahlmodule 4 KP	Wahlmodule 4 KP	Wahlmodule 5 KP	Wahlmodule 5 KP	Wahlmodule 5 KP		8
9	Wahlmodule 2 KP	Wahlmodule 4 KP	Wahlmodule 6 KP	Wahlmodule 2 KP	Wahlmodule 9 KP		9

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 & Ski

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)

** ESS 341 Python programming in remote sensing – basics (Blockkurs im Februar)

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)	
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		UWW 124 3 KP		UWW 114 2 KP	UWW 135 2 KP	UWW 114 2 KP	9
10	UWW 181 2 KP	Exploitation of Renewable Resources	651-3507 (ESS 237) 3 KP	Umweltexkursion: Gewässerrevitalisierung	Umweltpsychologie	Umweltexkursion: Gewässerrevitalisierung	10
11	Biogeochem. Kreisläufe und		Einführung in die Ozeanographie und	CHE 104 2 KP	UWW 152 2 KP	UWW 124 3 KP	11
12	UWW 210 2 KP	UWW 182 3 KP		Einführung Umweltchemie		Exploitation of Renewable Resources	12
13	Field Course in Biodiversity	Ökosysteme und Klima	701-0923 (ESS 372) 3 KP	701-0412 (ESS 376) 3 KP	UWW 172 3 KP		13
14	BIO 308 2 KP		Atmosphäre	Klimasysteme	Einführung in die Grundlagen der Nachhaltigkeit	UWW 174 3 KP	14
15	Introduction to Limnology (Inland)	651-3420 (ESS 361) 3 KP				Nachhaltigkeit und Gesellschaft	15
16	651-4143 (ESS 236) 3 KP	Paleontology	701-0471 (ESS 373) 3 KP	701-0426 (ESS 377) 3 KP	UWW 181 2 KP		16
17	Geobiologie		Atmosphärenchemie	Modellierung aquatischer Ökosysteme	Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.	UWW 182 3 KP	17
18		651-3424 (ESS 241) 4 KP			UWW 210 2 KP	Ökosysteme und Klima	18
19	651-3400 (ESS 242) 4 KP	Sedimentologie und Stratigraphie	701-0475 (ESS 374) 3 KP	701-0478 (ESS 379) 3 KP	Field Course in Biodiversity Assessment		19
20	Geochemie I		Atmosphärenphysik	Introduction to Physical Oceanography	701-0747 (ESS 381) 3 KP	UWW 183 2 KP	20
21					Umweltpolitik der Schweiz	Conservation Ecology	21
22		651-4056 (ESS 476) 3 KP	701-0473 (ESS 383) 3 KP				22
23	651-4903-00L (ESS 356) 3 KP	Limnogeology					23
24	Quartärgeologie & Geomorphologie						24
25			102-0293 (ESS 375) 3 KP				25
26			Hydrology				26
27							27

* 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.