

Bachelorstudiengang Erdsystemwissenschaften 180 KP ab HS2019

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)	GEO 231 Physische Geographie III Geomorphologie und Glaziologie	ESS 244 Earth System Science Field Course 2 KP	ESS 385 System Analysis (Blockkurs)	ESS 341 ** 1 KP	1
2	651-3001-00L (ESS110) Dynamische Erde I (Vorlesung und Übungen)			ESS 246 Land Change Science		ESS 388 / ESS 386 Bachelorarbeit	2
3					Block 1: Vertiefungsrichtung Geo-Biosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste)	ESS 388: Praktische Arbeit ESS (15KP) oder ESS 386: Literaturarbeit der Geographie (12KP)	3
4							4
5							5
6		651-3078-00L (ESS 122) Geologie der Schweiz	GEO 771 * 1 KP	GEO 241 Physische Geographie IV Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Vorlesung und Übungen)			6
7			BIO 113 Grundlagen der Evolutionsbiologie				7
8		651-3002-01L (ESS 123) Erdw. Exkursionen I 1 KP					8
9	GEO 111 Physische Geographie I Grundzüge und Sphären (Vorlesung und Übungen)	651-3982-00L (ESS 129) Geologischer Feldkurs I	GEO 233 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III - Grundlagen der Fernerkundung (Vorlesung und Übungen)	BIO 121 Evolution & Biodiversität II: Wirbeltiere und Pflanzen (Vorlesung und Praktikum)			9
10							10
11		GEO 121 Physische Geographie II Atmosphäre/ Klima und Hydrologie (Vorlesung und Übungen)					11
12							12
13					Block 1: Vertiefungsrichtung Wasser-Atmosphäre System (Auswahl aus definierter Kursliste)		13
14	GEO 113 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft I Earth Perspectives (Vorlesung und Übungen)		PHY 118 Physik I für Nebfachstudierende (Vorlesung und Übungen)	BIO 141 Ökologie und Biodiversität (Vorlesung und Praktikum)			14
15		GEO 123 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II					15
16							16
17							17
18							18
19	MAT 182 Analysis für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen)			GEO 243 Fernerkundung & Geographische Informationswissenschaft IV			19
20							20
21		MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen)					21
22							22
23							23
24							24
25	CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Biologie			BIO 144 Datenanalyse in der Biologie			25
26							26
27		CHE 171 Grundlagen-Praktikum Chemie für die Biologie					27
28							28
29	Wahlmodule						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
beratung.lehre@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)	
	9 oder 21 KP total **		9 oder 21 KP total **		9 oder 21 KP total **		
1	GEO 731 2 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 Atmosphäre	Wasser und Mensch	Humangeographie II: Gesellschaftliche und	2
3	GEO 732 2 KP						3
4	Angewandte Bodenkunde		GEO 731 2 KP	GEO 374 5 KP	GEO 112 5 KP		4
5	GEO 734 2 KP		Gletscher und Permafrost	Remote Sensing of Water Systems	Humangeographie I		5
6	Geochronologie	AST 210 2 KP	GEO 735 2 KP			GEO 126 3 KP	6
7	UWW 181 2 KP	Astronomy Field Trips	Vertiefung Hydrologie			Geographie der Schweiz	7
8	Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.	UWW 124 3 KP	651-3507-00L (ESS 237) 3 KP				8
9	UWW 210 2 KP	Exploitation of Renewable Resources	Einführung in die Ozeanographie und Hydrologie	UWW 114 2 KP	UWW 131 2 KP	UWW 114 2 KP	9
10	Field Course in Biodiversity Assessment &			River and Lakeshore Restoration	Umweltökonomie	River and Lakeshore Restoration	10
11	BIO 308 2 KP	UWW 182 3 KP	701-0023-00L (ESS 372) 3 KP	CHE 104 2 KP	UWW 135 2 KP	UWW 124 3 KP	11
12	Introduction to Limnology (Inland water ecosystems)	Ökosysteme und Klima	Atmosphäre	Einführung Umweltchemie	Environmental Psychology	Exploitation of Renewable Resources	12
13	651-4143-00L (ESS 236) 3 KP			701-0412-00L (ESS 376) 3 KP	UWW 152 2 KP		13
14	Geobiologie	651-3420-00L (ESS 361) 3 KP	701-0471-01L (ESS 373) 3 KP	Klimasysteme	Ecohealth	UWW 174 3 KP	14
15		Paleontology	Atmosphärenchemie			Nachhaltigkeit und Gesellschaft	15
16	651-3400-00L (ESS 242) 4 KP			701-0426-00L (ESS 377) 3 KP	Einführung in die Grundlagen der Nachhaltigkeit	UWW 182 3 KP	16
17	Geochemie I	651-3424-00L (ESS 241) 4 KP	701-0475-00L (ESS 374) 3 KP	Modellierung aquatischer Ökosysteme		Ökosysteme und Klima	17
18		Sedimentologie und Stratigraphie	Atmosphärenphysik				18
19				701-0478-00L (ESS 379) 3 KP	Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.		19
20	651-4903-00L (ESS 356) 3 KP		701-0473-00L (ESS 383) 3 KP	Introduction to Physical Oceanography	UWW 210 2 KP	UWW 183 2 KP	20
21	Quartärgeologie & Geomorphologie	651-4056-00L (ESS 476) 3 KP	Wettersysteme		Field Course in Biodiversity Assessment &	Conservation Ecology	21
22		Limnogeology					22
23			102-0293-00L (ESS 375) 3 KP				23
24			Hydrology				24
25							25

* 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.