

# 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. Erdsystemwissenschaft 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 Exkursionen des 4. Semesters 2 KP	ESS 385 System Analysis (Blockkurs) 3 KP	ESS 388 / ESS 386 Bachelorarbeit 12 KP	1
2	651-3001-00L (ESS110) Dynamische Erde I (Vorlesung und Übungen) 6 KP			ESS 246 Land Change Science 3 KP			2
3	GEO 111 Physische Geographie I Grundzüge und Sphären (Vorlesung und Übungen) 5 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) 5 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung <b>Geo-Biosphäre System</b> (Auswahl aus definierter Kursliste) 9 KP	ESS 388: Praktische Arbeit ESS (15KP) oder ESS 386: Literaturarbeit der Geographie (12KP) 12 KP	3
4							651-3002-01L (ESS 123) Erdw. Exkursionen I 1 KP
5	GEO 113 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft I Earth Perspectives (Vorlesung und Übungen) 5 KP	651-3982-00L (ESS 129) Geologischer Feldkurs I 5 KP	GEO 233 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III - Grundlagen der Fernerkundung (Vorlesung und Übungen) 5 KP	BIO 121 Evolution & Biodiversität II: Wirbeltiere und Pflanzen (Vorlesung und Praktikum) 4 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung <b>Wasser-Atmosphäre System</b> (Auswahl aus definierter Kursliste) 9 KP	12 KP	5
6							651-3078-00L (ESS 122) Geologie der Schweiz 2 KP
7	MAT 182 Analysis für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen) 6 KP	GEO 123 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II 5 KP	PHY 118 Physik I für Nebfachstudierende (Vorlesung und Übungen) 5 KP	BIO 141 Ökologie und Biodiversität (Vorlesung und Praktikum) 4 KP	Block 1: Vertiefungsrichtung <b>Umwelt-Mensch System</b> (Auswahl aus definierter Kursliste) 9 KP	15 KP	7
8							651-3002-01L (ESS 123) Erdw. Exkursionen I 1 KP
9	CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Biologie 6 KP	MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften (Vorlesung und Übungen) 6 KP	Wahlmodule 5 KP	BIO 144 Datenanalyse in der Biologie 5 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung <b>Geo-Biosphäre</b> 12 KP	12 KP	9
10							651-3982-00L (ESS 129) Geologischer Feldkurs I 5 KP
11	Wahlmodule 4 KP	CHE 171 Grundlagen-Praktikum Chemie für die Biologie 6 KP	Wahlmodule 5 KP	Wahlmodule 5 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung <b>Wasser-Atmosphäre</b> 12 KP	12 KP	11
12							651-3002-01L (ESS 123) Erdw. Exkursionen I 1 KP
13	Wahlmodule 2 KP	CHE 171 Grundlagen-Praktikum Chemie für die Biologie 6 KP	Wahlmodule 6 KP	Wahlmodule 2 KP	Block 2: Vertiefungsrichtung <b>Umwelt-Mensch</b> 12 KP	3 KP	13
14							651-3982-00L (ESS 129) Geologischer Feldkurs I 5 KP

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](http://www.geo.uzh.ch)  
[beratung.lehre@geo.uzh.ch](mailto:beratung.lehre@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 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	AST 210 2 KP	GEO 731 2 KP	GEO 374 5 KP	GEO 112 5 KP	GEO 126 3 KP	3
4	Angewandte Bodenkunde						Astronomy Field Trips
5	GEO 734 2 KP	UWW 124 3 KP	GEO 735 2 KP	CHE 104 2 KP	UWW 131 2 KP	UWW 114 2 KP	5
6	Geochronologie						Exploitation of Renewable Resources
7	UWW 181 2 KP	UWW 182 3 KP	651-3507-00L (ESS 237) 3 KP	UWW 114 2 KP	UWW 131 2 KP	UWW 114 2 KP	7
8	Biogeochem. Kreisläufe und Globale Umweltverä.						Astronomy Field Trips
9	UWW 210 2 KP	701-0023-00L (ESS 372) 3 KP	Atmosphäre	CHE 104 2 KP	UWW 131 2 KP	UWW 114 2 KP	9
10	Field Course in Biodiversity Assessment &						Exploitation of Renewable Resources
11	BIO 308 2 KP	701-0412-00L (ESS 376) 3 KP	Atmosphäre	CHE 104 2 KP	UWW 135 2 KP	UWW 124 3 KP	11
12	Introduction to Limnology (Inland water ecosystems)						Ökosysteme und Klima
13	651-4143-00L (ESS 236) 3 KP	701-0471-01L (ESS 373) 3 KP	Atmosphärenchemie	701-0412-00L (ESS 376) 3 KP	UWW 152 2 KP	UWW 174 3 KP	13
14	Geobiologie						ESS 361 3 KP
15	651-3400-00L (ESS 242) 4 KP	701-0426-00L (ESS 377) 3 KP	Atmosphärenphysik	701-0426-00L (ESS 377) 3 KP	UWW 172 3 KP	UWW 174 3 KP	15
16							Geochemie I
17	651-4903-00L (ESS 356) 3 KP	701-0475-00L (ESS 374) 3 KP	Atmosphärenphysik	701-0475-00L (ESS 374) 3 KP	UWW 181 2 KP	UWW 182 3 KP	17
18							Sedimentologie und Stratigraphie
19	651-4903-00L (ESS 356) 3 KP	701-0473-00L (ESS 383) 3 KP	Wettersysteme	701-0473-00L (ESS 383) 3 KP	UWW 210 2 KP	UWW 183 2 KP	19
20							Quartärgeologie & Geomorphologie
21	Wahlmodule	102-0293-00L (ESS 375) 3 KP	Hydrology	102-0293-00L (ESS 375) 3 KP	UWW 210 2 KP	UWW 183 2 KP	21
22							Limnogeology
23	Wahlmodule	Hydrology	Hydrology	Hydrology	Umweltpolitik der Schweiz	Umweltpolitik der Schweiz	23
24							Wahlmodule
25	Wahlmodule	Hydrology	Hydrology	Hydrology	Umweltpolitik der Schweiz	Umweltpolitik der Schweiz	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.