



**Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät**

**Modulkatalog**

**Erdsystemwissenschaften**

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 60, Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe), Minor 30 (konsekutiv auf Masterstufe)

**Tabellarischer Überblick über die Pflichtmodule des Minor-Studienprogramms  
Erdsystemwissenschaften für 30 ECTS und 60 ECTS**

Das Minor-Studienprogramm „Erdsystemwissenschaften“ umfasst einen Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlteil. Der Pflichtteil bildet den obligatorischen Einstieg in das Minor-Studienprogramm „Erdsystemwissenschaften“ und setzt sich aus den Lehrveranstaltungen gemäss der untenstehenden Tabelle zusammen.

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	NF30	NF60	Le Na	KW Ep	KW Rp
1	ESS 101 Einführung in die Erdsystemwissenschaften	2	VL E	Mo 10-12	PF	PF			
1	ESS 111 Dynamische Erde I	6	VL UE	Di, Do 13-15 Do 15-17	PF	PF	UE, MP	4-11	32-35
1	GEO 113 Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft I (Earth Perspectives)	5	VL UE	Mi 8-10 Mi 12-14, divers <sup>1</sup>	PF	PF	MP	2	36
2	MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften*	6	VL UE	Mi, Fr 10-12 Mi 12-13, divers	<sup>3</sup>	PF <sup>2</sup>	UE, MP	25	36
2	ESS 123 Erdwissenschaftliche Exkursionen I	1	E	Di 13-15 Di 15-17	PF	PF	SA <sup>1</sup>		
2	ESS 244 Earth System Science Field Course	2	E	Juni	PF	PF	SA		
2	GEO 121 Physische Geographie II (Atmosphäre / Klima und Hydrologie)	5	VL UE	Do 10-12 Mi 12-13	-	PF	MP	23	35

<sup>1</sup> Diese Module werden mit bestanden / nicht bestanden bewertet.

<sup>2</sup> Pflichtmodul für Studierende anderer Fakultäten, die keine gleichwertige Ausbildung belegen können.

<sup>3</sup> Die Erarbeitung fehlender Mathematikkenntnisse ist in der Verantwortung des/der Studierenden.

\* Pflicht für fakultätsfremde Studierende, die keine gleichwertige Ausbildung in Mathematik belegen können. Diese Studierende müssen im Wahlbereich des 60 ECTS Minor-Studienprogramms 6 ECTS Credits weniger absolvieren.

**Wahlpflichtmodule Minor 30 ECTS Credits**

Auswahl von mind. zwei ESS-Modulen und mind. zwei GEO-Modulen aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich des Major-Studienprogramms Erdsystemwissenschaften im Umfang von mind. 14 ECTS Credits (z.B. ESS 246, ESS 385 und GEO 121, GEO 231).

**Wahlpflichtmodule Minor 60 ECTS Credits**

Auswahl von mind. drei ESS-Modulen, mind. drei GEO-Modulen und mind. zwei BIO/UWW-Modulen aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich des Major-Studienprogramms Erdsystemwissenschaften (gemäss §2.3 und §2.4) im Umfang von mind. 24 ECTS Credits.

**Wahlmodule Minor 30 ECTS Credits**

In diesem Minor-Studienprogramm können keine Wahlmodule absolviert werden.

**Wahlmodule Minor 60 ECTS**

Die restlichen 9 ECTS Credits können aus allen Bereichen (Pflicht- und Wahlpflichtbereich) des Major-Studienprogramms Erdsystemwissenschaften (unter Berücksichtigung der Voraussetzungen) ausgewählt werden.

Studierende mit dem Major-Studienprogramm Geographie dürfen keine GEO-Module belegen. Diese sind mit BIO-, CHE- und / oder UWW-Modulen zu kompensieren.

Die Wegleitung zum Erdsystemwissenschaftsstudium gibt Auskunft über weitere Möglichkeiten.