



Universität
Zürich^{UZH}

Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften

MINOR PROGRAMM UMWELTWISSENSCHAFTEN 30 & 60 ECTS CREDITS



SEMESTERPROGRAMM HERBSTSEMESTER HS24

Der UWW Minor kann noch bis FS27 abgeschlossen werden,
Neueinschreibungen sind nicht mehr möglich seit FS23.

Adresse Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften (IEU), Universität
Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich

Koordination Claudia Hegglin, Raum Y-13-G-40, Tel. + 41 (0)44 635 47 41,
claudia.hegglin@ieu.uzh.ch

Website <http://www.ieu.uzh.ch>

Minorprogramm Umweltwissenschaften 30 & 60 ECTS Credits

Der Minor in Umweltwissenschaften im Umfang von 30 oder 60 ECTS Credits ist ein Angebot der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät und steht allen Studierenden der UZH offen. Ausreichende naturwissenschaftliche Grundkenntnisse werden vorausgesetzt. In den Modulen werden konzeptionelle und methodische Grundlagen der Umweltwissenschaften vermittelt sowie umweltrelevante Fragestellungen aus den Natur-, Geistes- und Sozialwissenschaften exemplarisch herausgegriffen und mit verschiedenen Methoden interdisziplinär bearbeitet.

Programmübersicht

30 ECTS Credits Minorprogramm:

Pflichtmodule 8 ECTS	Wahlpflichtmodule 22 ECTS
----------------------	---------------------------

Das 30 ECTS Credits Minorprogramm beinhaltet Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule. 8 ECTS Credits werden durch Pflichtmodule erreicht und 22 ECTS Credits können ausgewählt werden aus den auf der nächsten Seite gelisteten Wahlpflichtmodulen.

60 ECTS Credits Minorprogramm:

Pflichtmodule 16 ECTS	Wahlpflichtmodule 29 ECTS	Wahlmodule 15 ECTS
-----------------------	---------------------------	--------------------

Das 60 ECTS Credits Minorprogramm beinhaltet Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule und Wahlmodule. 16 ECTS Credits werden durch Pflichtmodule erreicht, 29 ECTS Credits können ausgewählt werden aus den auf der nächsten Seite gelisteten Wahlpflichtmodulen und 15 ECTS Credits können frei gewählt werden aus der Liste Wahlmodule oder Wahlpflichtmodule. Module aus anderen umweltrelevanten Gebieten können ebenfalls angerechnet werden als Wahlmodul (z.B. Summer Schools, Exkursionen, etc.), bitte besprechen Sie diese aber vorgängig mit der Studienkoordinatorin für Umweltwissenschaften, Claudia Hegglin.

UWW Minor Studierende, die in Erwägung ziehen ab HS24 den **Master in "Biodiversity"** zu absolvieren, müssen folgende Wahlpflichtmodule erfolgreich absolviert haben:

BIO113, BIO121, EEE102, BIO144, MAT183, UWW182

(wir empfehlen sehr das Modul EEE104 ebenfalls zu besuchen)

P= Pflichtmodul, WP= Wahlpflichtmodul

Kürzel	Kurs	30 ECTS	60 ECTS	Semester	Tag	Zeit	ECTS
UWW 161	Berufspraktikum	WP	P	immer möglich			8
EEE 260	Einführung in die Grundlagen der Nachhaltigkeit (früher UWW172)	P	P	HS24	Mo	8:00-9:45	3
EEE 201	Biogeochemische Kreisläufe und globale Umweltveränderungen (früher UWW181, 2 ECTS)	P	P	HS24	Fr	14:00-15:45	3
EEE 351	Naturschutzökologie (früher UWW183) (wer bis HS19 das Modul UWW101 oder UWW111 besucht hat, kann sich diese Module anrechnen lassen)	P	P	FS25	Mo	10:15-12:00	3
UWW 163	Semesterarbeit	WP	WP	immer möglich			3
UWW 164	Event Organisation im Umweltbereich	WP	WP	immer möglich			2
EEE 102	Einführung Ökologie (früher BIO 141 Ökologie und Biodiversität)	WP	WP	FS25	Mo Do	10:15-12:00 8:00-9:45	5
EEE 203	Ökosysteme und Klima (früher UWW182)	WP	WP	FS25	Do	13:00-14:45	3
EEE 204	Biodiversität und Gesellschaft	WP	WP	FS25	Fr	10:15-12:00	2
EEE 240	The Physics of Life	WP	WP	ab HS25	Mo	10-12	3
EEE 261	Nachhaltigkeit und Gesellschaft (früher UWW174)	WP	WP	FS25	Mi	10:15-12:00	3
EEE 262	Umweltpolitik der Schweiz	WP	WP	FS25, HS25, HS26	Do	8:00-9:45	3
EEE 263	Ökologische Ökonomik (früher UWW133, 2 ECTS)	WP	WP	FS25	Di	13:00-14:45	3
EEE 264	Umweltpolitik der EU	WP	WP	HS24, FS26, FS27	Mo	12:15-13:45	3
EEE 266	Ethik und Umwelt	WP	WP	HS24	FR	12:15-13:45	3
EEE 331	Exp. Feldpraktikum: Verhalten, Ökologie und Evolution	WP	WP	Kontakt: ursina.tobler@ ie.u.uzh.ch		2 Wochen	6
BIO 113	Evolution und Biodiversität I	WP	WP	HS24	Do, Fr	8:00-9:45 10:15-12:00 plus Praktikum	5
BIO 121	Biodiversität II	WP	WP	FS25	Fr	8:00-9:45 plus Praktikum	4
BIO 144	Datenanalyse in der Biologie	WP	WP	FS25	Mo	13:00-15:00 Praktikum, Do oder Fr 13:00- 14:45	4
BIO 295	Agroecology, Food Security & Sustainable Production	WP	WP	FS25	Di	8-10	3
CHE 170	Grundlagen der Chemie für Biologie	WP	WP	HS24	Mi DO	13:00-14:45 10:00-12:00	4
CHE 104	Umweltchemie (aufbauend auf CHE 170)	WP	WP	FS25	Mi	8:00-9:45	2
MAT 183	Stochastik für die Naturwissenschaften	WP	WP	FS25	Mi &Fr	10:15-12:00, plus Übungen	6
STA 120	Einführung in die Statistik (idealerweise MAT 183 als Grundlage)	WP	WP	FS25	Di	10:15-12:00, Übungen Di 12-13	5

GEO 111	Physische Geographie I	WP	WP	HS24	Mo	12-14, plus Übungen	5
GEO 112	Humangeographie I	WP	WP	HS24	Do	10-12, plus Übungen	5
GEO 122	Human Geography II: social and natural resources	WP	WP	FS25	Mo	10-12, plus Übungen	5

(Änderungen vorbehalten)

Mögliche Wahlmodule für den 60 ECTS Credits Minor

Weitere Wahlmodule, welche nicht unten aufgeführt sind oder im Green VVZ stehen, können nach Absprache mit Claudia Hegglin ebenfalls angerechnet werden.

(Unten stehende Angaben ohne Gewähr, prüfen sie das VVZ)

Kürzel	Kurs	Semester	Tag	Zeit	ECTS
BIO 231	Ethnobotanik	FS	Di	10-12	2
BIO 235	Plants and People – Evolution and Domestication of Crops	HS	Di	10-12	2
BIO 236	Botanical Half day Excursions (FS)	FS	Exkursion		1
BIO 274	Mass extinctions, macroevolution and macroecology through the Phanerozoic	FS alle 2 Jahre	Mo	16-17	1
BIO 337	Freshwater Environmental & Ecosystem Modeling	HS	Di	8-10	3
BIO 390	Introduction to Bioinformatic	HS	Di	8-10	2
BIO 391	Seminar Biologie und Philosophie: Das Problem des Bewusstseins	FS	Mo	12-15	2
BME 324	Basics in Human Toxicology	HS	Mo	10-12	2
BCH 210	Biochemie für Studierende der Biologie	FS	Mo	8-12	4
CHE 172	Organische Chemie für die Life Sciences	FS	Di & Mi	8-10	4
CHE 328	Green Chemistry	HS	Mi	8-10	4
EEE 104	Biodiversität in der Schweiz	FS	Di	14-16	3
ESS 246	Land Change Science	FS	Mi	10-12, 14-16	3
ESS 371	Wasser und Mensch	HS	Mo	12-14	3
GEO 246	Statistik in der Geographie	FS			5
GEO 342	Vertiefung: Boden-Pflanze-Umwelt	HS	Di	14-16	3
MAT 182	Analysis für die Naturwissenschaften	HS	Di, Mi Übungen	10-12	6
3853	Nachhaltige Entwicklung und Transformation (Blockkurs) https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/51178560	HS	Mo-Fr	11.-15. Sept. 2023	3
06SM360i126	Biodiversität in Wissenschaft, Literatur, Kunst	FS	Di	8-10	3

Herbstsemester HS24

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00-8:45	EEE260	BIO337		BIO113	
9:00-9:45	EEE260	BIO337		BIO113	
10:15-11:00	EEE240	BIO235		CHE170 GEO112	BIO113
11:15-12:00	EEE240	BIO235		CHE170 GEO112	BIO113
12:15-13:00	GEO111 EEE264				EEE266
13:00-13:45	GEO111 EEE264		CHE170		EEE266
14:00-14:45			CHE170		EEE201
15:00-15:45					EEE201
16:15-17:00					

immer möglich	UWW161 Berufspraktikum mindestens 8 Wochen (8 ECTS)
immer möglich	UWW163 Semesterarbeit (3 ECTS)
immer möglich	UWW164 Event Organisation im Umweltbereich (2 ECTS)
Sommercamp	BIO380 Exp. Feldpraktikum: Verhalten, Ökologie und Evolution (4 ECTS)

Frühlingssemester FS25

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00-8:45		BIO295	CHE104	EEE102 EEE262	BIO121
9:00-9:45		BIO295	CHE104	EEE102 EEE262	BIO121
10:15-11:00	EEE 102 EEE 351 GEO 122	STA120	EEE261 MAT183		EEE 204 MAT 183
11:15-12:00	EEE 102 EEE 351 GEO 122	STA120	EEE261 MAT183		EEE 204 MAT 183
12:15-13:00		STA120			
13:00-13:45	BIO144	EEE263		EEE203	BIO144
14:00-14:45	BIO144	EEE263 EEE 104		EEE203	BIO144
15:00-15:45			EEE 104		
16:15-17:00					

UWW163 Semesterarbeit

Die praktische Semesterarbeit bietet den Studierenden die Möglichkeit, praktische Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten zu sammeln. Die Semesterarbeit muss bei der Supervisorin oder beim Supervisor angemeldet und vorbesprochen werden.

Vorgehen:

- Sie wählen eine IEU Forschungsgruppe und nehmen Kontakt auf mit einem Forschungsmitglied
<http://www.ieu.uzh.ch/en/research.html>
- Sie überlegen sich mögliche Forschungsfragen und besprechen diese mit der zukünftigen Supervisorin, dem Supervisor
- Sie arbeiten selbständig an der Arbeit:
 - Es kann eine empirische oder literarische Arbeit sein
 - Die Arbeit umfasst 12-15 Seiten
 - Formale Aspekte mit Supervisorin oder Supervisor absprechen
- Die Semesterarbeit wird von der Supervisorin, dem Supervisor benotet

Lernziele:

Die Studierenden sind fähig:

- eine interessante und präzise Fragestellung zu formulieren
- ein Konzept zu entwickeln und durchzuführen
- die Fragestellung mit wissenschaftlicher Literatur und ggf. empirischen Daten zu beantworten
- eine verständliche, reflektierte und kritische Argumentationslinie aufzubauen
- den korrekten formalen Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit einzuhalten
- einen eigenen Beitrag in einen grösseren Zusammenhang zu stellen und richtig einzuordnen

UWW161 Berufspraktikum

Als Schnittstelle zwischen Universität und Praxis soll das Praktikum Einblicke in die Berufswelt bieten. Wer das Nebenfach Umweltwissenschaften im Umfang von 60 ECTS Credits studiert, muss ein umweltrelevantes Praktikum in der Berufswelt absolvieren.

Ein paar Adressen von möglichen Praktikumsstellen finden Sie auf OLAT im Ordner „Berufspraktikum“. Suchen sie unbedingt selbst nach möglichen umweltrelevanten Praktikumsstellen in ihrem Interessensbereich.

Die Mindestdauer des Praktikums beträgt 320 Arbeitsstunden. Der Zeitrahmen wird nicht vorgegeben, d.h. es kann 100% über acht Wochen gearbeitet werden oder Teilzeit über eine längere Zeitspanne.

Das Praktikum muss angemeldet und vorbesprochen werden bei Claudia Hegglin (Büro Y13-G-40). Das Anmeldeformular finden Sie auf OLAT.

Lernziele:

Das Berufspraktikum ermöglicht den Studierenden:

- einen Einblick in die Berufswelt zu bekommen
- Erfahrungen im selbständigen Bearbeiten eines Projektes zu sammeln
- Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit, organisatorische Fähigkeiten als Ergänzung zum Lehrbetrieb an der Universität zu fördern
- eine bessere Orientierung für die spätere Berufswahl zu bekommen
- Perspektiven für eine gezielte Weiterbildung zu erkennen
- erste Kontakte zu Akteuren der Umweltbranche zu knüpfen
- ein Konzept zu entwickeln und durchzuführen
- eine verständliche, reflektierte und kritische Argumentationslinie aufzubauen
- den korrekten formalen Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit einzuhalten
- einen eigenen Beitrag in einen größeren Zusammenhang zu stellen und richtig einzuordnen

Als Leistungsnachweis für das Praktikum dienen eine Bescheinigung der Praktikumsstelle sowie ein ausführlicher Bericht (8-10 Seiten), der von Mitarbeitenden des Instituts für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften beurteilt wird. Der Inhalt des Praktikumsberichts wird im Vorgespräch diskutiert. Sie können sich gerne nach dem Merkblatt Berufspraktikum der Biodiversität orientieren, welches sie auf folgender Seite finden:

<https://www.biodiversitaet.uzh.ch/de/bachelor/berufspraktikum.html>