

Modulübersicht 2023

BSc Umweltingenieurwesen

Semester	Vertiefung Naturmanagement										Vertiefung Biologische Landwirtschaft und Hortikultur				Vertiefung Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung				Vertiefung Erneuerbare Energien und Ökotechnologien				Vertiefung Urbane Ökosysteme			
6. Semester (FS26)	Bachelorarbeit*	Umweltbildung	Arten und Biodiversität	Arten und Biodiversität – Praxismodul*							Bodenschutz und Altlasten	Gewässer-ökologie und Renaturierung	Landschafts-ökologie*	Tierhaltung und Futterbau	Biologische Hortikultur 2	Welternährungssysteme	Umwelt-kommunikation	Inszenierte Naturräume	Tourismus und Regional-entwicklung	Energie und Siedlung	Anlagen-projektierung	Biomasse als Ressource	Gebäude-begrünung	Freiraum-management	Biodiversität im Siedlungsraum	
5. Semester (HS25)	IZA* Praktikum in der internationalen Zusammenarbeit	Berufs-praktikum*	Semester-arbeit 2*	Angewandte Geoinformatik	Projektwoche Kommunikation						Wildtier-management*			Agrarmarketing	Biologische Hortikultur 1	Digitale Agrodiagnostik	Nachhaltigkeitsmanagement in Unternehmen	Lernende Region	Nachhaltige Entwicklung im Alpenraum	Solarthermie und Photovoltaik	Öko-technologien	Energie-effizienz	Vegetations-systeme			
4. Semester (FS25)	Semester-arbeit 1*	Remote sensing	Beratung	Applied ecology 2	Lebensräume der Schweiz	Molecular biodiversity analysis	Umwelt-ökonomie und -politik	Water, energy, wastewater	Summer school	GL Natur-management 3			GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 3			GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 3			Basics of renewable energies and ecological engineering 3			GL Urbane Ökosysteme 3				
3. Semester (HS24)	Visuelle Kommunikation	GIS Geographic Information System	Didaktik und Kommunikation	Räumliche Entwicklung	Angewandte Ökologie 1	Umweltchemie und Analytik	Nach-wachsende Rohstoffe	Unternehmerische Praxis**	Interkulturelle Kompetenz**	GL Natur-management 2			GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 2			GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 2			GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 2			GL Urbane Ökosysteme 2				
2. Semester (FS24)	Projekt-management	Kultur und Sprachen 2	Naturwissen-schaften 2	Angewandte Mathematik und Statistik	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 4	Natur und Gesellschaft 2	Physik 1	GL Natur-management 1					GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1			GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 1			GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 1			GL Urbane Ökosysteme 1	Vertiefungs-grundlagen			
1. Semester (HS23)	Kultur und Sprachen 1	Klimatologie und Informatik	Naturwissen-schaften 1	Erdwissen-schaften	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 2	Natur und Gesellschaft 1																				

Legende Module

Modulname	Modulname	Modulgruppe
Kursname	Kursname	
Kursname	Kursname	
ECTS Credits	ECTS Credits	

ECTS = European Credit Transfer System

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodul

Wahlmodule sind nicht promotions-relevant und werden für den Studienabschluss (180 ECTS) und die BSc Abschlussnote nicht berücksichtigt.

🔒 Geschlossene Module
Besuch erst nach Abschluss der Grundlagenmodule der jeweiligen Vertiefung möglich.

E Unterrichtssprache Englisch

* wird im Frühlings- und Herbstsemester angeboten

** kann im 3. bis 6. Semester belegt werden

*** kann im 1. bis 6. Semester belegt werden

Legende Minor

Minor Artenkenntnisse
(22 ECTS Credits)
Es kann gewählt werden zwischen Vegetation analysis and plant systematics oder Phytomedizin

Minor Bildung & Beratung
(20 ECTS Credits)
Es kann gewählt werden zwischen Semesterarbeit 2 (Beratung) oder Umweltbildung (Bildung)

Minor Felddiagnostik und Analytik
(22 ECTS Credits)

Minor Ökobilanzierung und Labelmanagement
(22 ECTS Credits)

Minor Internationales Profil
(44 ECTS Credits)
> Mögliche Module
Abschluss eines Zertifikats Niveau C1 in einer Zweitsprache sowie Besuch von 2 der 3 Angebote (Auslandsemester, IZA-Praktikum, Bachelorarbeit im Ausland)

Kontakt Studienberatung:
ZHAW Life Sciences und Facility Management
Bachelor Umweltingenieurwesen
Grüntalstrasse 14, Postfach
8820 Wädenswil
studienberatung-ui.lsfm@zhaw.ch