

Modulübersicht 2021

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 (FS24)	Bachelorarbeit* 14	Umweltbildung 6	Arten und Biodiversität 2	Arten und Biodiversität – Praxismodul* 2											Bodenschutz und Altlasten 6	Gewässer-ökologie und Renaturierung 6	Landschafts-ökologie* 6	Tierhaltung und Futterbau 6	Biologische Hortikultur 2 6	Welternährungs-systeme 6	Umwelt-kommunikation 6	Inszenierte Naturräume 6	Tourismus und Regional-entwicklung 6	Energie und Siedlung 6	Anlagen-projektierung 6	Biomasse als Ressource 6	Gebäude-begrünung 6	Freiraum-management 6						
5. Semester (HS23)	IZA* Praktikum in der internationalen Zusammenarbeit 14	Berufs-praktikum* (14)	Semester-arbeit 2* 6	Angewandte Geoinformatik 4	Projektwoche Kommunikation 2											Innovation Lab 2* (2)	Wildtier-management* 6	Agrarmarketing 6	Nachhaltigkeitsmanagement in Unternehmen 6	Energie-effizienz 6	Vegetations-systeme 6	Biodiversität im Siedlungsraum 6	Datenanalyse 2	Innovation Lab 1* 4	Naturegefahren und Schutzwald 6	Umwelt-planung 6	Biologische Hortikultur 1 6	Digitale Agrodagnostik 6	Lernende Region 6	Nachhaltige Entwicklung im Alpenraum 6	Solarthermie und Photovoltaik 6	Öko-technologien 6	Gehölze im urbanen Ökosystem 6	Grünraum und Stadtleben 6
4. Semester (FS23)	Semester-arbeit 1* 4	Remote sensing 4	Beratung 4	Applied ecology 2 4	Lebensräume der Schweiz 6	Molecular biodiversity analysis 4	Umwelt-ökonomie und -politik 4	Water, energy, wastewater 4	Summer school 4	GL Natur-management 3 6	GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 3 6	GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 3 6	Basics of renewable energies and ecological engineering 3 6	GL Urbane Ökosysteme 3 6	English for environmental engineers 2 2	Planungs- und Bauprozesse 4	Bildungspraxis 4	Phytomedizin 4	Vegetation analysis and plant systematics 4	Environmental analysis 4	Ökobilanzierung und Labelmanagement 4	Environmental heat 4	Virtuelle Hochschule 2*** 3	GL Natur-management 2 6	GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 2 6	GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 2 6	GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 2 6	GL Urbane Ökosysteme 2 6						
3. Semester (HS22)	Visuelle Kommunikation 2	GIS Geographic Information System 4	Didaktik und Kommunikation 4	Räumliche Entwicklung 4	Angewandte Ökologie 1 4	Umweltchemie und Analytik 4	Nach-wachsende Rohstoffe 4	Unternehmerische Praxis** 2	Interkulturelle Kompetenz** (2)	GL Natur-management 1 4	GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1 4	GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 1 4	GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 1 4	GL Urbane Ökosysteme 1 4	English for environmental engineers 1 2	CAD 4	Designing sustainable food systems* 2	Physiologie und Ernährung der Pflanzen 4	Biologie 3 4	Biosynthese und -analytik 4	Betriebs-wirtschaft und Marketing 4	Physik 2 4	Virtuelle Hochschule 1*** 3	Natur und Gesellschaft 2 3	Physik 1 3	Natur und Gesellschaft 1 4	Physik 1 3	Natur und Gesellschaft 1 4	GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1 4	GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 1 4	GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 1 4	GL Urbane Ökosysteme 1 4		
2. Semester (FS22)	Projekt-management 4	Kultur und Sprachen 2 3	Naturwissen-schaften 2 Chemie 2 Bodenkunde 2 4	Angewandte Mathematik und Statistik Mathematik für Umweltingenieure 2 Statistik 4	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 4 4	Natur und Gesellschaft 2 3	Physik 1 3	GL Natur-management 1 4	GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1 4	GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 1 4	GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 1 4	GL Urbane Ökosysteme 1 4	Vertiefungs-grundlagen	Naturwissen-schaften 1 Chemie 1 Mathematik für Umweltingenieure 1 6	Erdwissen-schaften Geologie Bodenkunde 1 4	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 2 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Biologie 2 Botanik 2 Flora und Fauna 2 4	Ökologie Ökologie Umweltanalytik 4	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 3 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Biologie 1 Botanik 1 Mikrobiologie 4	Nutzung natürl. Ressourcen Nutzung natürl. Ressourcen Flora und Fauna 1 4	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1 4	GL Umwelt-systeme und Nachhaltige Entwicklung 1 4	GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 1 4	GL Urbane Ökosysteme 1 4			
1. Semester (HS21)	Kultur und Sprachen 1 Englisch 1 Kultur, Gesellschaft, Sprache 1 4	Klimatologie und Informatik Klimatologie Informatik 4	Gesellschaft und Kommunikation 4	Naturwissen-schaften 1 Chemie 1 Mathematik für Umweltingenieure 1 6	Erdwissen-schaften Geologie Bodenkunde 1 4	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 2 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Biologie 1 Botanik 1 Mikrobiologie 4	Nutzung natürl. Ressourcen Nutzung natürl. Ressourcen Flora und Fauna 1 4	Natur- und Ingenieur-wissenschaften 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	Natur und Gesellschaft 1 4	

Legende Module

Modulname Kursname Kursname	Modulname Kursname Kursname	Modulgruppe
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.

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 Artenkenntnis
(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