

BSc Umweltingenieurwesen – Modulübersicht 2024 (Teil 1)

Überfachliche Kompetenzen/
Wissenschaftliche Arbeiten

Minors und Wahlbereich

Freiräume und Challenges

6. Sem. (FS 27)	Nachhaltigkeitskompetenzen 3 1	Bachelorarbeit 15	Berufspraktikum* (aus Freiräumen) 15	Biodiversitätsmonitoring 5								Berufspraktikum* ab 4. Sem. 15					
5. Sem. (HS 26)	Projektmanagement ab 3. Sem. 1	Nachhaltigkeitskompetenzen 2 1			Beratung 5	Nachhaltigkeitsmonitoring 5	Geospatial Computing 5				Datenanalyse 2	Innovation Lab* ab 4. Sem. 5	Gesellschaftliches Engagement* ab 4. Sem. 5				
4. Sem. (FS 26)	Präsentieren & Argumentieren ab 3. Sem. 1	Semesterarbeit* 3. oder 4. Sem. 5	Aquakultur 5	Lebensräume der Schweiz 1 5	Lebensräume der Schweiz 2 5	Leading Courses and Excursions En 5	Life Cycle Assessment En 5	Remote Sensing En 5	Applied Environmental Analysis and Microbiology En 5	Planungs- und Bauprozesse 5	Pflanzengesundheit 5	Presenting in English 4. oder 6. Sem. En 2	Water and Wastewater Management En 5	Deutsch für Fremdsprachige 2	Challenge 2 4. oder 6. Sem. 5		
3. Sem. (HS 25)	Informations- und Medienkompetenz ab 3. Sem. 1	Nachhaltigkeitskompetenzen 1 1			Flora und Fauna 5	Partizipation und Kommunikation 5	Methoden der Nachhaltigkeitsbeurteilung 5	Geoinformatik und GIS 5	Schadstoffdynamik und Analytik 5	Betriebswirtschaft und Marketing 5	Physik in der Umwelttechnik 5	Discussions and Meetings in English 3. oder 5. Sem. En 2	Molekulare Biodiversitätsanalyse 5	CAD und BIM 5	Pflanzenphysiologie 5	Interkulturelle Kompetenz ab 3. Sem. 2	Challenge 1 3. oder 5. Sem. 5
2. Sem. (FS 25)	Biodiversität 7	Daten und Information 2 3	Biologie und Ökologie 5	Umweltsysteme 3				Energiewende 7	Systeme und Modelle 2 3	Umweltsysteme 4	Chemie und Physik 5	External Effort ab 2. Sem. max. 10	International Experience ab 2. Sem. max. 5				
1. Sem. (HS 24)	Klimawandel 7	Daten und Information 1 3	Chemie und Klimatologie 5	Umweltsysteme 1				Ernährungssysteme 7	Systeme und Modelle 1 3	Umweltsysteme 2	Biologie und Bodenkunde 5	Virtuelle Hochschule ab 1. Sem. max. 5					

Legende

- Pflichtmodule
 - Pflichtmodule
In diesen Modulen findet kein Unterricht statt.
 - Wahlpflichtmodule
- | Modulname | Modulname | Modulgruppe |
|--------------|--------------|-------------|
| ECTS-Credits | ECTS-Credits | Modulgruppe |
- ECTS = European Credit Transfer System
- ▲ **Minor**
Aquakultur und Aquaponic
20 ECTS-Credits
 - ▲ **Minor**
Arten und Biodiversität
20 ECTS-Credits
 - ▲ **Minor**
Bildung und Beratung
15 ECTS-Credits
 - ▲ **Minor**
Nachhaltigkeitsbeurteilung
15 ECTS-Credits
 - ▲ **Minor**
Spatial Data Science
15 ECTS-Credits
 - ▲ **Minor**
Umweltanalytik
15 ECTS-Credits
 - ▲ **Certificate of International Profile**
Das Zertifikat bescheinigt Ihre internationalen Aktivitäten während der Studienzeit. Für weitere Informationen zum Aufbau und Inhalt siehe Webseite [↗](#)

En Unterrichtssprache Englisch

* Besuch empfohlen im dargestellten Semester



BSc Umweltingenieurwesen – Modulübersicht 2024 (Teil 2)

	Vertiefung Biologische Landwirtschaft und Hortikultur			Vertiefung Erneuerbare Energien und Ökotechnologien			Vertiefung Naturmanagement			Vertiefung Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung		Vertiefung Urbane Ökosysteme				
6. Sem. (FS 27)						Anlagenbau 5										
		Landwirtschaftliche Unternehmensentwicklung 5			Biomasse-Kreisläufe 5	Anlagenprojektierung 5	Biodiversitätsförderung 5	Gewässerökologie und Renaturierung 5				Klimastadt-Labor 5			Freiraummanagement 5	
5. Sem. (HS 26)		Landwirtschaft im Wandel 5					Wildtiermanagement 5		Umweltbaubegleitung 5	Regionalprodukte und Kooperationen 5						
	Tierhaltung und Futterbau 5	Agroforst und regenerative Agrikultur 5		Ökotechnologien 5	Optimierung von Energiekonzepten 5	Solartechnik 5	Landschaftsökologie 5		Umweltplanung 5	Nachhaltiger Tourismus und Freizeitmanagement 5	Umweltbildung 5	Schwammstadt 5	Lebensraum Stadt 5	Stadtbäume 5		
4. Sem. (FS 26)			Lokale Vermarktung 5													
	Kulturführung und Hortikultur 5		Urban Farming 5	Systems Analysis En 5	Energiekonzepte 5			Applied Limnology En 5	Bodenökologie 5	Pärke-Management 5	Umweltkommunikation 5	Urban Climate En 5	Urbane Biodiversität 5	Gebäudebegrünung 5		
3. Sem. (HS 25)																
	Bodenfruchtbarkeit und Standort-eignung 5	Produzierende Stadt 5		Energie und Klima 5				Ingenieurbiologie und Hydro-morphologie 5			Nachhaltigkeitspsychologie 5			Stadtökologie 5		
	Schwerpunkt Prinzipien der biologischen Landwirtschaft	Schwerpunkt Regenerative Landwirtschaftssysteme	Schwerpunkt Urbane Ernährungssysteme	Schwerpunkt Kreisläufe und Ressourcennutzung	Schwerpunkt Ressourceneffiziente Energiesysteme	Schwerpunkt Solarenergie	Schwerpunkt Biodiversitätsförderung und Wildtiermanagement	Schwerpunkt Gewässermanagement	Schwerpunkt Umweltplanung und Bodenschutz	Schwerpunkt Living Lab: Park- und Schutzgebietsmanagement	Schwerpunkt Nachhaltigkeitstransformation	Schwerpunkt Klimastadt	Schwerpunkt Siedlungsnatur	Schwerpunkt Vegetationssysteme		

Vertiefung

Das Studium muss in einer Vertiefung abgeschlossen werden. Dies ist erfüllt, wenn drei Schwerpunkte bestanden sind.

Um den Abschluss folgender Vertiefung zu erhalten, müssen die beiden genannten Schwerpunkte gewählt werden:

- Vertiefung Biologische Landwirtschaft und Hortikultur**
 - Prinzipien der biologischen Landwirtschaft
 - Regenerative Landwirtschaftssysteme

Um den Abschluss folgender Vertiefungen zu erhalten, müssen zwei Schwerpunkte aus dem Angebot der jeweiligen Vertiefung gewählt werden:

- Vertiefung Erneuerbare Energien und Ökotechnologien**
- Vertiefung Naturmanagement**
- Vertiefung Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung**

Zum Angebot der Vertiefung gehört zusätzlich der Schwerpunkt «Urbane Ernährungssysteme».
- Vertiefung Urbane Ökosysteme**

Der dritte Schwerpunkt kann bei allen fünf Vertiefungen aus dem gesamten Schwerpunkangebot gewählt werden.

En Unterrichtssprache Englisch

