

Modulübersicht 2019

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 (FS22) | Bachelorarbeit* 14 | IZA* Praktikum in der internationalen Zusammenarbeit 14 | Arten und Biodiversität 2 | Arten und Biodiversität – Praxismodul** 2 | Bodenschutz und Altlasten 6 | Gewässerökologie und Renaturierung 6 | Landschaftsökologie* 6 | Tierhaltung und Futterbau 6 | Biologische Hortikultur 2 6 | Welternährungssysteme 6 | Umweltkommunikation 6 | Inszenierte Naturräume 6 | Nachhaltigkeitsmanagement in Unternehmen 6 | Energie und Siedlung 6 | Anlagenprojektion 6 | Biomasse als Ressource 6 | Gebäudebegrünung 6 | Freiraummanagement 6 | | | | | |
| 5. Semester (HS21) | Semesterarbeit 2* 6 | Angewandte Geoinformatik 4 | Umweltbildung 6 | Datenanalyse 2 | Wildtiermanagement* 6 | Naturgefahren und Schutzwald 6 | Umweltplanung 6 | Agrarmarketing 6 | Biologische Hortikultur 1 6 | Digitale Agrodiagnostik 6 | Tourismus und Regionalentwicklung 6 | Lernende Region 6 | Nachhaltige Entwicklung im Alpenraum 6 | Energieeffizienz 6 | Solarthermie und Photovoltaik 6 | Ökotechnologien 6 | Vegetationssysteme 6 | Biodiversität im Siedlungsraum 6 | Grünraum und Stadtleben 6 | | | | |
| 4. Semester (FS21) | Semesterarbeit 1* 4 | Beratung 4 | Applied ecology 2 4 | Lebensräume der Schweiz 6 | Molecular biological analysis and application 4 | Water, energy, wastewater 4 | Basics of nature management 3 6 | GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 3 6 | GL Umweltsysteme 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 | Vegetation analysis and plant systematics 4 | Phytomedizin 4 | Environmental analysis 4 | Ökobilanzierung und Labelmanagement 4 | Environmental heat 4 | Virtuelle Hochschule 2**** 3 | | | |
| 3. Semester (HS20) | Visuelle Kommunikation 2 | GIS Geographic Information System* 4 | Didaktik und Kommunikation 4 | Räumliche Entwicklung 4 | Angewandte Ökologie 1 4 | Umweltchemie und Analytik 4 | Umweltökonomie und -politik 4 | Nachwachsende Rohstoffe 4 | Unternehmerische Praxis*** 2 | GL Naturmanagement 2 6 | GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 2 6 | GL Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung 2 6 | GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 2 6 | GL Urbane Ökosysteme 2 6 | 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 | Betriebswirtschaft und Marketing 4 | Physik 2 4 | Virtuelle Hochschule 1**** 3 |
| 2. Semester (FS20) | Projektmanagement 4 | Kultur und Sprachen 2 3 | Naturwissenschaften 2 4 | Chemie 2 4 | Bodenkunde 2 4 | Angewandte Mathematik und Statistik 4 | Mathematik für Umweltingenieure 2 4 | Statistik 4 | Natur- und Ingenieurwissenschaften 4 4 | Natur und Gesellschaft 2 3 | Physik 1 3 | GL Naturmanagement 1 4 | GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1 4 | GL Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung 1 4 | GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 1 4 | GL Urbane Ökosysteme 1 4 | Vertiefungsgrundlagen | | | | | | |
| 1. Semester (HS19) | Kultur und Sprachen 1 4 | Klimatologie und Informatik 4 | Naturwissenschaften 1 6 | Chemie 1 6 | Mathematik für Umweltingenieure 1 6 | Erdwissenschaften 4 | Geologie 4 | Bodenkunde 1 4 | Natur- und Ingenieurwissenschaften 2 4 | Natur und Gesellschaft 1 4 | Natur und Gesellschaft 1 4 | Nutzung natürl. Ressourcen 4 | Nutzung natürl. Ressourcen 4 | Flora und Fauna 1 4 | Natur- und Ingenieurwissenschaften 1 4 | Natur und Gesellschaft 1 4 | Projektwoche UNR 4 | | | | | | |

Legende

- 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 und mindestens 44 ECTS Credits im Bereich Internationales
- | Modulname | Modulname | Modulgruppe |
|--------------|--------------|-------------|
| Kursname | Kursname | |
| ECTS Credits | ECTS Credits | |
- ECTS = European Credit Transfer System
- Pflichtmodule**
 - Wahlpflichtmodule**
 - Geschlossene Module**
Um geschlossene Module besuchen zu können, müssen alle Grundlagenmodule der jeweiligen Vertiefung absolviert werden.
 - Module in Englisch**
 - * wird im Frühlings- und Herbstsemester angeboten
 - ** wird im Frühlings- oder Herbstsemester angeboten (Spezialisierungsabhängig)
 - *** kann im 3. bis 6. Semester belegt werden
 - **** kann im 1. bis 6. Semester belegt werden