Studienordnung
für Studierende des Diplom-Studienganges Umweltwissenschaften
an der Universität Koblenz-Landau *

Vom 15. Januar 2002


Inhaltsverzeichnis

I Allgemeines

§ 1 Geltungsbereich
§ 2 Wesentlicher Inhalt des Studiums
§ 3 Gliederung und Dauer des Studiums
§ 4 Studienberatung
§ 5 Lehrveranstaltungen
§ 6 Leistungsnachweise und Teilnahmenachweise

II Aufbau des Diplom-Studienganges Umweltwissenschaften

§ 7 Gliederung des Studienganges
§ 8 Umfang
§ 9 Berufspraktikum
§ 10 Diplomvorpüfung
§ 11 Diplomprüfung
§ 12 Schlussbestimmung

Anhang: Studienplan

I Allgemeines

§ 1

Geltungsbereich

* veröffentlicht im Staatsanzeiger 2002 Nr. 5, S. 304-310
Studiums für den Diplom-Studiengang Umweltwissenschaften der Universität Koblenz-Landau.

§ 2
Wesentlicher Inhalt des Studiums

(1) Der Diplom-Studiengang Umweltwissenschaften an der Universität Koblenz-Landau integriert Inhalte aus den Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Sozialwissenschaften sowie Planungs- und Umweltrecht und ist damit interdisziplinär angelegt.

(2) Auf die spätere berufliche Tätigkeit werden die Studierenden - u. a. durch berufspraktische Tätigkeiten und Projekte - in besonderem Maße vorbereitet.

(3) Auf der Basis fächerübergreifender Kenntnisse soll die Absolventin bzw. der Absolvent befähigt sein, in verschiedenen Berufsfeldern bei der Lösung von Umweltproblemen sowie in der Umweltberatung und bei der Vermittlung von Umweltbildung sachgerecht mitzuwirken.

§ 3
Gliederung und Dauer des Studiums

(1) Das modular aufgebaute Studium besteht aus 3 Studienphasen und gliedert sich in ein Grundstudium, das mit der letzten prüfungsrelevanten Studienleistung des Grundstudiums abschließt, und in ein Hauptstudium, das mit der Diplomprüfung abschließt. Das Studium ist so angelegt, dass das Grundstudium (Phase I) nach dem vierten und das Hauptstudium (Phase II und III) einschließlich der Diplomarbeit am Ende des neunten Semester abgeschlossen werden kann (Regelstudienzeit).


(4) Der Gesamtumfang der Pflicht- und Wahlpflichtlehrveranstaltungen ist so bemessen, dass die Studierenden Gelegenheit zur Teilnahme an zusätzlichen Lehrveranstaltungen nach eigener Wahl (Wahllehrveranstaltungen) haben. Es wird empfohlen, an ca. 14 SWS freiwilligen Wahlehrveranstaltungen teilzunehmen und dabei dem fächerübergreifenden Studium besonderen Raum zu geben. Dieses Studium soll zum Erwerb der Befähigung zu interdisziplinärer Zusammenarbeit beitragen, um komplexe Probleme fächerübergreifend lösen zu können. Es sollten vornehmlich Lehrveranstaltungen ausgewählt werden, die dieser Zielsetzung entsprechen.
§ 4

Studienberatung

Veranstaltungen mit einführendem Charakter

(1) Für die Studienberatung werden von den Fachvertretern regelmäßig Sprechstunden angeboten, die durch Aushänge und im Vorlesungsverzeichnis angekündigt werden. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Studienberatung bei allen das Studium betreffenden Fragen in Anspruch zu nehmen.

(2) Darüber hinaus wird dringend empfohlen, die Studienberatung insbesondere in folgenden Fällen in Anspruch zu nehmen:

1. zu Beginn des Studiums und des Hauptstudiums,
2. nach nicht bestandener Prüfung,
3. bei Überschreitung der Regelstudienzeit,
4. im Falle eines Studiengang- oder Studienortwechsels.

(3) Neben der Studienberatung vermitteln die Einführungsveranstaltungen (in der Regel in der Woche vor Beginn der Vorlesungszeit eines jeden Semesters) eine Einführung in den Studiengang Umweltwissenschaften, dessen Disziplinen und den jeweiligen Methoden sowie mögliche Schwerpunkte.

§ 5

Lehrveranstaltungen

Folgende Formen von Lehrveranstaltungen sind vorgesehen:


6. Berufspraktika (B). Berufspraktika sollen:
   - zur realistischen Einschätzung der Arbeitsmöglichkeiten (Arbeitspraxis, Arbeitserwartungen und Arbeitsbedingungen) bei den Studierenden führen,
- vertiefte Kenntnisse über Organisation und Arbeitsweise eines Berufsfeldes vermitteln,
- Anwendungsmöglichkeiten der im Studium erworbenen fachspezifischen Qualifikationen erproben,
- motivationsfördernd auf das weitere Studium wirken, einen zielstrebigen Studienabschluss und die Präferenz praxisnaher Fragestellungen fördern.


Lehrveranstaltungen können auch als Blockveranstaltungen stattfinden, in denen theoretische und praktische Übungen verbunden werden. Eine regelmäßige Teilnahme ist bei allen Lehrveranstaltungen Pflicht.

Es gibt Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen. Sie sind im Vorlesungsverzeichnis entsprechend gekennzeichnet. Im Falle der Wahlpflichtveranstaltungen ist aus alternativen Angeboten entsprechend § 6 zu wählen.

§ 6
Leistungsnachweise und Teilnahmenachweise


Studienleistungen können nach näherer Festlegung des jeweiligen Fachvertreters sein:
1. Klausur (K),
2. Hausarbeit (H),
3. Referat (R),
4. Mündliche Leistungsüberprüfung (M),
5. Protokoll (PR),
6. Praktikumsbericht (PB),
7. Experimentelle Arbeit (EA).

II Aufbau des Diplom-Studienganges Umweltwissenschaften

§ 7
Gliederung des Studienganges

Der Diplom-Studiengang ist interdisziplinär angelegt. Er ist modular aufgebaut und gliedert sich in Grund- und Hauptstudium. Im Hauptstudium sind neben den ausgewiesenen Pflichtveranstaltungen auch zwei Module aus dem Wahlpflichtbereich zu belegen.
§ 8
Umfang

Der Diplomstudiengang Umweltwissenschaften umfasst 172 Semesterwochenstunden (SWS), davon 10 SWS aus dem Wahlpflichtbereich (2 Module zu je 5 SWS). Die Regelstudienzeit beträgt 9 Semester. Die SWS verteilen sich wie folgt auf die einzelnen Studiengebiete:

**Grundstudium:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Phase I</th>
<th>Biologie</th>
<th>Physik</th>
<th>Geographie</th>
<th>Chemie</th>
<th>Mathematik/Informatik</th>
<th>Wirtschafts-Wissenschaft./Recht/Politik</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4 Semester</td>
<td>19 SWS</td>
<td>15 SWS</td>
<td>17 SWS</td>
<td>15 SWS</td>
<td>10 SWS</td>
<td>14 SWS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Hauptstudium:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Phase II</th>
<th>Fachliche Vertiefung</th>
<th>Integriertes Arbeiten</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2 Semester</td>
<td>Biologie 5 SWS</td>
<td>Integriertes naturwissensch. Modul 10 SWS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Geographie 6 SWS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wahlpflichtbereich I 5 SWS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wirtschaftswissenschaft 15 SWS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Berufspraxis

<table>
<thead>
<tr>
<th>Phase III</th>
<th>Fachliche Vertiefung</th>
<th>Anwendungsbezug</th>
<th>Fachübergreifend</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 Semester</td>
<td>Wirtschaftswiss. 8 SWS</td>
<td>Fallstudie 5 SWS</td>
<td>Grundlagen der Vermittlung von Umweltwissen 8 SWS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wahlpflichtber.II 5 SWS</td>
<td>Techniken der Umweltbewertung 7 SWS</td>
<td>Gesellschaftstheoret. Perspektiven der Umweltwissenschaften 8 SWS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Diplomarbeit

§ 9
Berufspraktikum

Im Hauptstudium ist ein Berufspraktikum oder sind mehrere Berufspraktika in einer von der Universität Koblenz-Landau, Abt. Landau anerkannten Einrichtung zu absolvieren. Die Gesamtdauer des Berufspraktikums oder der Berufspraktika beträgt 16
Wochen, wobei die Mindestdauer eines einzelnen Praktikumsteiles vier Wochen nicht unterschreiten darf. Das Berufspraktikum ist bis zur Meldung zum mündlichen Teil der Diplomprüfung abzuleisten. Die Auswahl erfolgt einschlägig, d. h. zugeschnitten auf den jeweiligen Studienschwerpunkt, und in Absprache mit dem zuständigen Fachvertreter. Die geleistete Berufspraxis ist eine Voraussetzung für die Zulassung zur Diplomprüfung.

Die Einzelheiten zur berufspraktischen Tätigkeit regeln die Praktikumsrichtlinien des Fachbereichs für den Studiengang Umweltwissenschaften.

§ 10
Diplomvorprüfung

Die Diplomvorprüfung wird studienbegleitend durch eine während des Grundstudiums zu erbringende, kumulierte Gesamtleistung in Form von prüfungsrelevanten Studienleistungen nach dem Kreditpunkte-Akkumulierungs-Transfer-System (KATS) absolviert.

Näheres regelt die Prüfungsordnung.

§ 11
Diplomprüfung

Die Diplomprüfung wird entlastet durch prüfungsrelevante Studienleistungen des Hauptstudiums, die nach dem Kreditpunkte-Akkumulierungs-Transfer-System nachgewiesen werden. Die Diplomprüfung besteht aus

1. dem mündlichen Prüfungsteil, der sich aus fünf Fachprüfungen zusammensetzt,
2. der Diplomarbeit mit einer Bearbeitungsdauer von in der Regel vier Monaten nach erfolgreichem Abschluss des mündlichen Teils der Diplomprüfung.

Näheres regelt die Prüfungsordnung.

§ 12
Schlussbestimmung

Diese Studienordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Staatsanzeiger für Rheinland-Pfalz in Kraft.

Landau, den 15. Januar 2002

Der Dekan des Fachbereiches 7: Naturwissenschaften
Prof. Dr. Eckhard Friedrich
Anhang zu § 3 Abs. 3:

Studienplan

Vorbemerkungen:

Der Studienplan hat folgende Inhalte:
1. Zusammenstellung sämtlicher Module,
2. Verlaufstabelle.

Abkürzungen:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Abkürzung</th>
<th>Deutsch</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bi = Biologie</td>
<td>Ma = Mathematik</td>
</tr>
<tr>
<td>Ch = Chemie</td>
<td>Ph = Physik</td>
</tr>
<tr>
<td>Ge = Geographie</td>
<td>SWS = Semesterwochenstunden</td>
</tr>
<tr>
<td>In = Integriertes Modul</td>
<td>Wi = Wirtschaftswissenschaft</td>
</tr>
<tr>
<td>Wpfl = Wahlpflichtmodul</td>
<td>Mo = Modul</td>
</tr>
</tbody>
</table>

LN = Leistungsnachweis (prüfungsspezifische Studienleistung)
I, II, ... n = Kennzeichnung der Module
LV = Lehrveranstaltung
1,2, ... n = Kennzeichnung der Lehrveranstaltungen

Beispiel: Ph IX LV 1 = Physikalisches Praktikum 1
1. Zusammenstellung sämtlicher Module

1.1 Phase I (Grundstudium):

### Modul I: Biologie

<table>
<thead>
<tr>
<th>8 SWS</th>
<th>3 Leistungsnachweise (LN)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Baustein 1: Organismen und ihre Lebensräume I (5 SWS)**
- Lehrveranstaltung 1: Einführung in die allgemeine Biologie (LN)
- Lehrveranstaltung 2: Einführung in die Zoologie (LN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Baustein 2: Organismen und ihre Lebensräume II (3 SWS)**
- Lehrveranstaltung 3: Einführung in die Botanik (LN)

| V/Ü | 3   |

*Sowohl in Baustein 1 als auch in Baustein 2 ist die Teilnahme an Exkursionen Pflicht.*

### Modul II: Biologie

<table>
<thead>
<tr>
<th>11 SWS</th>
<th>3 Leistungsnachweise (LN)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Baustein 1: Molekulare Mechanismen (4 SWS)**
- Lehrveranstaltung 1: Molekularbiologie/Biochemie
- Lehrveranstaltung 2: Mikrobiologie/Gentechnologie (LN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Baustein 2: Grundlagen der Ökologie (7 SWS)**
- Lehrveranstaltung 3: Tierökologie (LN)
- Lehrveranstaltung 4: Pflanzenökologie
- Lehrveranstaltung 5: Einführung in die Ökophysiologie
- Lehrveranstaltung 6: Ökophysiologisches Praktikum (LN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Modul III: Chemie
6 SWS
2 Leistungsnachweise (LN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 1: Allgemeine Chemie I und II (LN)
- Lehrveranstaltung 2: Anorganische Chemie I und II (LN)

### Modul IV: Chemie
9 SWS
3 Leistungsnachweise (LN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 1: (4 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 1: Chem. Praktikum Umweltwissenschaften (LN)
- Lehrveranstaltung 2: Instrumentelle Analytik

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 2: (5 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 3: Organische Chemie I
- Lehrveranstaltung 4: Organische Chemie II (LN)
- Lehrveranstaltung 5: Chemische Technologie (LN)

### Modul V: Geographie
10 SWS
3 Leistungsnachweise (LN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 1: <em>Physiosphäre I</em> (6 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 1: Litosphäre (LN)
- Lehrveranstaltung 2: Atmosphäre
- Lehrveranstaltung 3: Hydrosphäre (LN)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 2: <em>Physiosphäre II</em> (4 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 4: Biosphäre (LN)
- Lehrveranstaltung 5: Pedosphäre
### Modul VI: Geographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>7 SWS</th>
<th>3 Leistungsnachweise (LN)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Baustein 1: Anthroposphäre I (4 SWS)</strong></td>
<td>Typ</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Bevölkerungs- und Sozialraum (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Siedlungsraum (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Baustein 2: Anthroposphäre II (3 SWS)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Wirtschafts- und Verkehrsraum (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Freizeitraum</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Modul VII: Mathematik/Informatik

<table>
<thead>
<tr>
<th>10 SWS</th>
<th>2 Leistungsnachweise (LN)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Mathematik für Anwender I</td>
<td>Typ</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Mathematik für Anwender II (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Statistik</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Übungen zur Stochastik (LN)</td>
<td>Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 5: Mathematik am PC</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Modul VIII: Physik

<table>
<thead>
<tr>
<th>10 SWS</th>
<th>3 Leistungsnachweise (LN)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Physik I – Mechanik (LN)</td>
<td>Typ</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Physik II – Elektrodynamik (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Physik III – Thermodynamik/Moderne Physik I</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Physik IV – Optik/Moderne Physik II (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Modul IX: Physikalische Praktika

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 1: Physikalisches Praktikum I
- Lehrveranstaltung 2: Physikalisches Praktikum II (LN)
- Lehrveranstaltung 3: Umwelttechnisches Praktikum (LN)

### Modul X: Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **Baustein 1: Methodische Grundlagen (4 SWS)**
  - Lehrveranstaltung 1: Betriebliches Rechnungswesen (LN)
  - Lehrveranstaltung 2: Grundsachverhalte der Betriebswirtschaftslehre I (LN)

- **Baustein 2: Grundprobleme der Wirtschaftswissenschaft (2 SWS)**
  - Lehrveranstaltung 3: Grundsachverhalte der Volkswirtschaftslehre I (LN)

### Modul XI: Rechtliche und administrative Grundlagen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 1: Umweltrecht I
- Lehrveranstaltung 2: Umweltrecht II (LN)
- Lehrveranstaltung 3: Politisches System und Umweltpolitik
- Lehrveranstaltung 4: Regelwerke (LN)
Ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich (Module XVII-XX) ist zu wählen.

### Modul XII: Betrieb und Umwelt I

**8 SWS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 1: Grundlagen (4 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Betriebliche Umweltökonomie (LN)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Betriebswirtschaftslehre II (LN)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 2: Umweltmanagement (4 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Organisation (LN)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Betriebliche Umweltprobleme (Projektseminar)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Modul XIII: Integriertes Arbeiten

**10 SWS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 1: Grundlagen integrierter Methoden (4 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Fernerkundungs-/Umweltinformationssysteme (LN)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baustein 2: Ökosysteme als Struktur- und Funktionseinheit (6 SWS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Großlebensräume der Erde (LN)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Chemie der Atmosphäre (LN)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 5: Energie- und Stoffströme</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V/P</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>V/S</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Modul XIV: Analyse, Bewertung und Schutz von Ökosystemen (Bi)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>S/Ü</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 1: Einführung in den Biotop- und Artenschutz
- Lehrveranstaltung 2: Analyse und Bewertung ausgewählter Ökosysteme (LN)
- Lehrveranstaltung 3: Konzepte und Methoden von Landschaftsschutz (LN)

### Modul XV: Geosphärische Systeme (Ge)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- Lehrveranstaltung 1: Geosphärische Systemtypen
- Lehrveranstaltung 2: Geoökologische Problemräume (LN)
- Lehrveranstaltung 3: Raum- und Landschaftsplanung (LN)
- Lehrveranstaltung 4: Geländepraktikum

### Modul XVI: Sozialökonomie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Baustein 1: Grundlagen
- Lehrveranstaltung 1: Grundschachverhalte der Volkswirtschaftslehre II (LN)
- Lehrveranstaltung 2: Wohlfahrtsökonomie (LN)

#### Baustein 2: Anwendungen
- Lehrveranstaltung 3: Umweltökonomie
- Lehrveranstaltung 4: Ökologische Ökonomie (LN)
1.3 Wahlpflichtbereiche

In Phase II ist ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich (Module XVII-XX), in Phase III ein weiteres Modul zu wählen.

**Modul XVII: Wahlpflichtbereich Biologie**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Nachhaltige Entwicklung (LN)</td>
<td>S/Ü 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Umweltbildung (LN)</td>
<td>S/Ü 3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Modul XVIII: Wahlpflichtbereich Chemie**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Ökotoxikologie (LN)</td>
<td>V/Ü 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Umweltradioaktivität und Radiochemie</td>
<td>V 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Lebensmittelchemie (LN)</td>
<td>V/Ü 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Chemie von Gebrauchsartikeln</td>
<td>V/Ü 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Es sind 5 SWS zu belegen.*

**Modul XIX: Wahlpflichtbereich Physik**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Atmosphäre (LN)</td>
<td>V/S 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Terrestrische Systeme</td>
<td>V/S 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Aquatische Systeme (LN)</td>
<td>V/S 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Modul XX: Wahlpflichtbereich Geographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltung 1: Regionale Bodengeographie
Lehrveranstaltung 2: Geländeklima (LN)
Lehrveranstaltung 3: Stadtökologie (LN)

#### 1.4 Phase III – Hauptstudium

Ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich (Module XVII-XX) ist zu wählen.

### Modul XXI: Betrieb und Umwelt II

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S/Ü</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Baustein 1: Kommunikation*
Lehrveranstaltung 1: Kommunikation und Ökonomie
Lehrveranstaltung 2: Umweltökonomische Rechnungslegung (LN)

*Baustein 2: Personal*
Lehrveranstaltung 3: Grundsachverhalte der Personalwirtschaftslehre (LN)
Lehrveranstaltung 4: Wissensmanagement (LN)

### Modul XXII: Techniken der Umweltbewertung

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>P</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltung 1: Umweltplanung (LN)
Lehrveranstaltung 2: Umweltbewertung (LN)
Lehrveranstaltung 3: Grundlagen und Praxis der Nutzung eines GIS
### Modul XXIII: Anwendungsbezug

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>5 SWS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1 Leistungsnachweis (LN)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fallstudie</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Modul XXIV: Grundlagen der Vermittlung von Umweltwissen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>8 SWS</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Methoden der Umweltberatung</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Umweltkommunikation (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Umweltbildung als Weiterbildungsaufgabe (LN)</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Methoden der Umweltbildung</td>
<td>V/Ü</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Modul XXV: Gesellschaftstheoretische Perspektiven der Umweltwissenschaften

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>SWS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>8 SWS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 Leistungsnachweise (LN)</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 1: Umweltethik (LN)</td>
<td>S</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 2: Wirtschafts- und Unternehmensethik</td>
<td>S</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 3: Umweltpsychologie (LN)</td>
<td>S</td>
</tr>
<tr>
<td>Lehrveranstaltung 4: Wissenschaftstheorie der Interdisziplinarität (LN)</td>
<td>S</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. Verlaufsübersicht

2.1 Diplom-Studiengang Umweltwissenschaften - Grundstudium

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Veranstaltungs-</td>
<td>Bi I LV 1</td>
<td>Ch IV LV 1</td>
<td>Bi II LV 1</td>
<td>Bi II LV 5</td>
</tr>
<tr>
<td>Kennziffer</td>
<td>Bi I LV 2</td>
<td>Ge V LV 4</td>
<td>Bi II LV 2</td>
<td>Bi II LV 6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bi I LV 3</td>
<td>Ge V LV 5</td>
<td>Bi II LV 3</td>
<td>Ch IV LV 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ch III LV 1</td>
<td>Ge VI LV 1</td>
<td>Bi II LV 4</td>
<td>Ch IV LV 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ch III LV 2</td>
<td>Ma VII LV 2</td>
<td>Ch IV LV 2</td>
<td>Ma VII LV 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ge V LV 1</td>
<td>Ph VIII LV 2</td>
<td>Ch IV LV 3</td>
<td>Ma VII LV 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ge V LV 2</td>
<td>Ph IX LV 1</td>
<td>Ge VI LV 2</td>
<td>Ph VIII LV 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ge V LV 3</td>
<td>Wi X LV 2</td>
<td>Ge VI LV 3</td>
<td>Ph IX LV 3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ma VII LV 1</td>
<td>Ge VI LV 4</td>
<td>Wi XI LV 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ph VIII LV 1</td>
<td>Ma VII LV 3</td>
<td>Wi XI LV 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wi X LV 1</td>
<td>Ph VIII LV 3</td>
<td>Wi XI LV 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wi X LV 3</td>
<td>Ph IX LV 2</td>
<td>Wi XI LV 4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 2.2 Diplom-Studiengang Umweltwissenschaften Hauptstudium

<table>
<thead>
<tr>
<th>Veranstaltungs-Kennziffer</th>
<th>Semester 5</th>
<th>Semester 6</th>
<th>Semester 7</th>
<th>Semester 8</th>
<th>Semester 9</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bi XIV LV 1</td>
<td>Bi XIV LV 2</td>
<td>Wi XXI LV 1</td>
<td>Wi XXI LV 2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ge XV LV 1</td>
<td>Bi XIV LV 3</td>
<td>Wi XXI LV 3</td>
<td>Wi XXI LV 4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ge XV LV 3</td>
<td>Ge XV LV 2</td>
<td>Mo XXII LV 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>In XIII LV 1</td>
<td>Ge XV LV 4</td>
<td>Mo XXII LV 2</td>
<td>Fallstudie</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>In XIII LV 2</td>
<td>In XIII LV 4</td>
<td>Mo XXII LV 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>In XIII LV 5</td>
<td>Wpfl (1) LV 2</td>
<td>Mo XXV LV 1</td>
<td>Mo XXV LV 2</td>
<td>Diplomarbeit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wpfl (1) LV 1</td>
<td>Wpfl (1) LV 3</td>
<td>Mo XXIV LV 1</td>
<td>Mo XXIV LV 2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wi XII LV 1</td>
<td>Wi XII LV 3</td>
<td>Mo XXIV LV 4</td>
<td>Mo XXIV LV 3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wi XII LV 2</td>
<td>Wi XII LV 4</td>
<td>Wpfl (2) LV 1</td>
<td>Mo XXV LV 3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wi XVI LV 1</td>
<td>Wi XVI LV 2</td>
<td>Wpfl (2) LV 2</td>
<td>Mo XXV LV 4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wi XVI LV 3</td>
<td>Wi XVI LV 4</td>
<td>Wpfl (2) LV 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>