

## **Dritte Satzung zur Änderung der Studienordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte Ökologie**

Vom 8. März 2023

Aufgrund des § 36 Absatz 1 des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3) erlassen die Technische Universität Dresden sowie die Hochschule Zittau/Görlitz die nachfolgende Änderungssatzung.

### **Artikel 1 Änderung der Studienordnung**

Die Studienordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte Ökologie vom 16. März 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Dresden Nr. 3/2019 vom 16. März 2019, S. 260 sowie Bekanntmachung im Modulkatalog der Hochschule Zittau/Görlitz), die zuletzt durch Satzung vom 23. Februar 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Dresden Nr. 2/2022 vom 26. März 2022, S. 3 sowie Bekanntmachung im Modulkatalog der Hochschule Zittau/Görlitz) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. In § 5 Absatz 1 Satz 2 wird nach dem Wort „Tutorien“ die Angabe „, Projekte“ eingefügt.
2. § 5 Absatz 2 wird wie folgt geändert:
  - a) Nach Nummer 6 wird folgende Nummer 7 eingefügt:  
„7. Durch Projekte erwerben die Studierenden die Fähigkeit, selbstständig interdisziplinäre Lösungsansätze und Konzepte für Probleme und Aufgaben praxisnah zu erarbeiten.“
  - b) Die bisherige Nummer 7 wird zu Nummer 8.
3. In der Anlage 1a erhält die Modulbeschreibung des Moduls Biodiversity Management and Sustainability die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.
4. In der Anlage 1b wird die Modulbeschreibung des Moduls Ökosystemleistungen – Fallstudien wie folgt geändert:
  - a) Die Angabe zu Lehr und Lernformen wird wie folgt gefasst: „Seminare (4 SWS), Projekte (3 SWS) und das Selbststudium.“
  - b) Bei der Angabe zu Leistungspunkte und Noten wird Satz 1 wie folgt gefasst: „Durch das Modul können 10 Leistungspunkte erworben werden.“
  - c) Die Angabe zu Arbeitsaufwand wird wie folgt gefasst: „Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 300 Stunden.“
5. Die Anlage 2 erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.

## Artikel 2 Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Änderungssatzung tritt am 1. April 2023 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Dresden sowie in der Bekanntmachung im Modulkatalog der Hochschule Zittau/Görlitz veröffentlicht.

(2) Sie gilt für alle zum Wintersemester 2023/2024 oder später im konsekutiven Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte Ökologie neu immatrikulierten Studierenden.

(3) Für die früher als zum Wintersemester 2023/2024 immatrikulierten Studierenden gilt die für sie bislang gültige Fassung der Studienordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte Ökologie fort, wenn sie nicht dem Prüfungsausschuss gegenüber ihren Übertritt schriftlich erklären. Form und Frist der Erklärung werden vom Prüfungsausschuss festgelegt und wie am Internationalen Hochschulinstitut Zittau und an der Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften der Hochschule Zittau/Görlitz üblich bekannt gegeben. Ein Übertritt ist frühestens zum 1. Oktober 2023 möglich.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Wissenschaftlichen Rates des Internationalen Hochschulinstituts Zittau vom 14. November 2022 und des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften der Hochschule Zittau/Görlitz vom 21. Dezember 2022 sowie der Genehmigung des Rektorats der Technischen Universität Dresden vom 31. Januar 2023 und der Genehmigung des Rektorats der Hochschule Zittau/Görlitz vom 1. Februar 2023.

Dresden, den 8. März 2023

Die Rektorin  
der Technischen Universität Dresden



Prof. Dr. Ursula M. Staudinger

Der Rektor  
Der Hochschule Zittau/Görlitz



Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch

### Anhang zu Artikel 1 Nummer 3

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
M_IM 3.3.1 (M_BAÖ 4.11)	Biodiversity Management and Sustainability	Herr Prof. Dr. Remmer Sassen remmer.sassen@tu-dresden.de
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden verstehen die Bedeutung der Biodiversität für eine nachhaltige Entwicklung sowie die Wechselwirkungen zwischen Biodiversität und Unternehmen. Sie kennen unterschiedliche Rahmenwerke und Standards der Nachhaltigkeitsberichterstattung und können diese in Bezug auf Biodiversität anhand von Unternehmensberichten kritisch beurteilen. Die Studierenden kennen die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens sowie qualitative Methoden zur Bewertung von Unternehmensberichten und Reporting Standards.	
<b>Inhalte</b>	Das Modul umfasst <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitbildentwicklung und Grundkonzepte der Nachhaltigkeit</li> <li>- Wechselwirkung zwischen Unternehmen, Biodiversität und Ökosystemleistungen</li> <li>- Rahmenwerke und Standards der Berichterstattung</li> <li>- GRI-Prinzipien der Berichtsqualität</li> <li>- Fallbeispiele aus der „Biodiversity in Good Company“ Initiative</li> <li>- Qualitative Methoden, insbesondere der Fallstudie und Inhaltsanalyse</li> </ul>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Vorlesungen (2 SWS), Seminare (2 SWS) und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Vorlesung und des Seminars ist Englisch.	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Keine.	
<b>Verwendbarkeit</b>	Im Masterstudiengang Biodiversity and Collection Management ist es eines von neun Wahlpflichtmodulen, von denen vier zu wählen sind. Das Modul ist eines von 34 Wahlpflichtmodulen im Masterstudiengang Ecosystem Services, von denen Module gemäß § 27 Absatz 3 der Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Ecosystem Services zu wählen sind. Das Modul ist ein Pflichtmodul in der Wahlvertiefung Umweltmanagement des besonderen Wahlpflichtbereichs im Masterstudiengang Internationales Management; es sind gemäß § 26 Absatz 4 Satz 2 der Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Internationales Management zwei aus sechs Wahlvertiefungen zu wählen. In der Studienrichtung Biodiversität und Naturschutz des Masterstudiengangs Biotechnologie und Angewandte Ökologie ist es eines von fünf Wahlpflichtmodulen, von denen Module im Umfang von 15 Leistungspunkten zu wählen sind. Im Masterstudiengang Business Ethics und Responsible Management ist es ein Pflichtmodul.	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit inklusive Präsentation im Umfang von 50 Stunden.	



<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt insgesamt 150 Stunden.
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst ein Semester.

Anlage 2  
 Studienablaufplan der Studienrichtung Biotechnologie

Modulnummer	Modulname	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				LP	
		V	Ü	S	P/Ex/Pt	V	Ü	S	P/Ex/Pt	V	Ü	S	P/Ex/Pt	V	Ü	S	P/Ex/Pt		
<b>Pflichtmodule</b>																			
M_BAÖ 1.1	Forschung, Strategien und Wissenschaftspraxis	0	6	4	0/0/0	2	PL											10	
M_BAÖ 2.2	Biochemie der Metalle	2	0	0	2/0/0	2	PL											5	
M_BAÖ 2.3	Environmental Chemistry	5	0	2	0/0/0	1	PL											5	
M_BAÖ 2.6	Applied Microbiology	2	0	0	5/1,5	0/0	1	PL										5	
M_BAÖ 1.10	Fungi, Protists and Microbial Ecology								6	0/0/0	0/0	1	PL					5	
M_BAÖ 1.9	Mikrobielle Biotechnologie								4	0/0,5	0/0/0	1	PL					5	
M_BAÖ 1.4	Eukaryontische Diversität								0,5	2/1/1,5	2/0	1	PL					5	
M_BAÖ 1.5	Ökologisch-mikrobiologischer Freiland- und Laborkurs								1	2/1/2	0/0	1	PL					5	
M_BAÖ 2.4	Fungal Biotechnology								2	0/0,5	1,5/0/0	1	PL					5	
M_BAÖ 1.6	Environmental and Fungal Genomics													1	2,5/0,5	0/0/0	1	PL	5
M_BAÖ 1.7	Praktische Mykologie													1,5	3/0,5	0/0/0	1	PL	5

Modulnummer	Modulname	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			LP
		V	Ü	S/P/Ex/Pt	V	Ü	S/P/Ex/Pt	V	Ü	S/P/Ex/Pt	V	Ü	S/P/Ex/Pt	
M_BAÖ 1.3	Spezielle Mikrobiologie										4/2/2/0/0/0 1 PL			10
M_BAÖ 2.5	Bioverfahrenstechnik der Pilze										0,5/1,5/0/3/1/0 1 PL			5
<b>Wahlpflichtmodule</b>														
M_BAÖ 2.1.1*	Prinzipien der Ökologie			4/0/0/0/0/0 1 PL										5
M_BAÖ 4.6*	Englisch für Naturwissenschaften			0/4/0/0/0/0 1 PL										5
OMB 1.2 (M_BAÖ 2.7*)	Applied Ecology			2/1/1/0/0/0 1 PL										5
M_BCM 1.5 (M_BAÖ 4.12*)	Ecosystem Services - Foundations			1,5/2/0/0/0/0 1 PL										5
M_BAÖ 1.2*	Pflanzliche Biotechnologie						2,5/0/0,5/1/0/0 1 PL							5
M_BAÖ 1.8*	Environmental Analysis						2/0/2/1/0/0 1 PVL, 1 PL							5
M_BAÖ 2.8*	Biochemie sekundärer Naturstoffe						4/0/0/0/0/0 1 PL							5
M_OMB 2.5 (M_BAÖ 2.9*)	Diversity and Ecology of Fungi and Lichens									1/3/0/0/1/0 1 PL				5
M_OMB 2.7 (M_BAÖ 2.10*)	Museum and Collections									2/2,5/0/0/0,5/0 1 PL				5
M_BAÖ 4.14*	Ökosystemleistungen - Fallstudien									0/0/4/0/0/3 1 PL				10
M_BAÖ 2.1.6*	Bioinformatik									3/0/2/0/0/0 1 PL				5

Modulnummer	Modulname	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		LP
		V/Ü/S/P/Ex/Pt		V/Ü/S/P/Ex/Pt		V/Ü/S/P/Ex/Pt				
								Masterarbeit		27
								Kolloquium		3
LP	30	30		30		30		30		120

\* Es sind Module gemäß § 26 Absatz 3 Nummer 1 der Prüfungsordnung von der bzw. dem Studierenden zu wählen.

LP Leistungspunkte

V Vorlesungen

Ü Übungen

S Seminare

Pt Projekte

Ex Exkursionen

P Praktika

PVL Prüfungsvorleistung

PL Prüfungsleistung(en)



Studienablaufplan der Studienrichtung Biodiversität und Naturschutz

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		LP
		V/Ü/S/P/Ex/Pt	V/Ü/S/P/Ex/Pt	V/Ü/S/P/Ex/Pt	V/Ü/S/P/Ex/Pt	V/Ü/S/P/Ex/Pt	V/Ü/S/P/Ex/Pt	V/Ü/S/P/Ex/Pt	V/Ü/S/P/Ex/Pt	
<b>Pflichtmodule</b>										
M_BAÖ 3.1	Systematik und Schutz von Tierarten	2/0/0/4/0/0 1 PVL, 1 PL								5
M_BAÖ 3.2	Biodiversität und Naturschutz		3/1/1/0/2Tage/0 2 PL							5
M_BAÖ 3.3	Freilandökologie		0/0/1/6/1/0 2 PL							10
M_BAÖ 3.4	Populationsbiologie		2/0/0/2/0/0 1 PL							5
M_BAÖ 3.5	Naturschutzfachliche Expertise		2/0/1/1/1/0 1 PVL, 1 PL							5
M_BAÖ 3.6	Nutzung der Biodiversität				3/0/0/0/1/0 1 PL					5
M_BAÖ 3.7	Statistik für Ökologen				1/2/1/0/0/0 1 PVL, 1 PL					5
M_BAÖ 3.8	Populationsgenetik				0,5/1/0/2,5/0/0 2 PL					5
<b>Wahlpflichtmodule</b>										
M_BAÖ 4.1**	Environmental Law	4/1/0/0/0/0 1 PL								5
M_BAÖ 4.2**	Biologie	3/0/0/0/0/0 1 PL								5
M_BAÖ 4.3**	Ökologie	4/0/1/0/0/0 2 PL								5
M_BAÖ 4.4**	Ökosysteme	4/0/0/0/0/0 1 PL								5
M_BAÖ 4.5**	GIS -Geoinformationssysteme	1/0/0/3/0/0 1 PL								5



Modul-Nr.	Modulname	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		LP
		V/Ü/S/P/Ex/Pt	1 PL	V/Ü/S/P/Ex/Pt	1 PL	V/Ü/S/P/Ex/Pt	1 PL	V/Ü/S/P/Ex/Pt	1 PL	
M_BAÖ 4.6**	Englisch für Naturwissenschaften	0/4/0/0/0/0	1 PL							5
M_BAÖ 4.7**	Genetik/Molekularbiologie			3/1/0/0/0/0	1 PL					5
M_BAÖ 1.5**	Ökologisch-mikrobiologischer Freiland- und Laborkurs			1/2/1/2/0/0	1 PL					5
M_BAÖ 1.6**	Environmental and Fungal Genomics					1/2,5/0,5/0/0/0	1 PL			5
M_BAÖ 1.7**	Praktische Mykologie					1,5/3/0,5/0/0/0	1 PL			5
M_BAÖ 4.11**	Biodiversity Management and Sustainability					2/0/2/0/0/0	1 PL			5
M_BCM 1.5 (M_BAÖ 4.12)**	Ecosystem Services - Foundations					1,5/2/0/0/0/0	1 PL			5
M_ESS 2.5 (M_BAÖ 4.13)**	Ökosystemleistungen - Konzepte und Entwicklungen					1,5/2/2/0/2/0	2 PL			5
								Masterarbeit		27
								Kolloquium		3
<b>LP</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>120</b>

\* Es sind Module gemäß § 26 Absatz 3 Nummer 1 der Prüfungsordnung von der bzw. dem Studierenden zu wählen.

- LP Leistungspunkte
- V Vorlesungen
- Ü Übungen
- S Seminare
- Pt Projekte

- Ex Exkursionen
- P Praktika
- PVL Prüfungsvorleistung
- PL Prüfungsleistung(en)