

Satzung
zur Änderung der Prüfungs- und der Studienordnung für den
konsekutiven Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte
Ökologie

Vom #Ausfertigungsdatum (Format: d. Monat 2016)#

Aufgrund von § 34 Absatz 1 Satz 1 und 36 Absatz 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349, 354) geändert worden ist, erlassen die Technische Universität Dresden und die Hochschule Zittau/Görlitz die nachfolgende Änderungssatzung.

Artikel 1
Änderung der Prüfungsordnung

Die Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte Ökologie vom 31. August 2011 wird wie folgt geändert:

1. § 23 Absatz 2 wird wie folgt geändert:
 - a) Satz 1 Nr. 1 wird wie folgt gefasst:
"1. Biotechnologie (Biotechnology)"
 - b) Satz 3 wird aufgehoben.
 - c) In dem neuen Satz 3 werden die Wörter "In der Spezialisierungsrichtung Schutz und Nutzung der Biodiversität" durch das Wort "Dazu" ersetzt.
2. Die Anlagen 1a bis 2a erhalten die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.
3. In Anlage 3 werden die Wörter "Umweltwissenschaften und" gestrichen.
4. In Anlage 4 werden die Wörter "Environmental Science &" gestrichen.
5. In Anlage 5 werden die Wörter "Umweltwissenschaften und" gestrichen.

Artikel 2
Änderung der Studienordnung

Die Studienordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte Ökologie vom 31. August 2011 wird wie folgt geändert:

1. § 5 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 2 Satz 4 werden die Wörter "Umweltwissenschaften und Biotechnologie" durch die Wörter "Biotechnologie" ersetzt.
 - b) In Absatz 4 Satz 1 werden die Wörter "und umweltwissenschaftlichen" gestrichen.
2. Die Anlage 1 erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.
3. Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:
 - a) Die Modulbeschreibung des Moduls "Angewandte Pflanzenökologie" erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

- b) Es werden die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtlichen Modulbeschreibungen der Module "Wissenschaftliches Arbeiten", "Ökologie", "Freilandökologie", "Umwelt- und Bioanalytik", "Biodiversität und Naturschutz" und "Umweltrecht" angefügt.

Artikel 3

Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2016 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Technischen Universität Dresden veröffentlicht. Sie gilt für alle ab Wintersemester 2016/2017 im Masterstudiengang Biotechnologie und Angewandte Ökologie immatrikulierten Studierenden.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Wissenschaftlichen Rates des Internationalen Hochschulinstituts Zittau vom 13. Juni 2016 sowie des Fakultätsrates der Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften vom #Datum (Format: d. Monat 2016)# und der Genehmigung des Rektorates der Technischen Universität Dresden vom #Datum (Format: d. Monat 2016)# sowie des Rektorats der Hochschule Zittau/Görlitz vom #Datum (Format: d. Monat 2016)#.

Dresden, den #Ausfertigungsdatum (Format: d. Monat 2016)#

Der Rektor
der Technischen Universität Dresden

Prof. Dr.-Ing. habil. DEng/Auckland Hans Müller-Steinhagen

Zittau, den #Ausfertigungsdatum (Format: d. Monat 2016)#

Der Rektor
der Hochschule Zittau/Görlitz

Prof. Dr. phil. Friedrich Albrecht

Anhang zu Artikel 1 Nummer 2

Anlage 1 der Prüfungsordnung (Prüfungsplan)

Stg.s- interner Code	Module	Semester				ECTS- Punkte*
		1	2	3	4	
Vertiefungs- oder Studienrichtung Schutz und Nutzung der Biodiversität						
	156300 Tiersystematik/Artenschutz	VL PK240				5
	106530 Umweltorientierte Unternehmensführung I - Grundlagen	PB, PK180				5
	212750 Wissenschaftliches Arbeiten	VR PB,PB				5
Wahlpflichtbereich 1. Semester (Auswahl von drei Modulen) 15 ECTS-Punkte						
	105110 Allgemeine Biologie	PK120				5
	212800 Ökologie	VR PK120				5
	106620 Ökosystemkunde	PK120				5
	157600 Sprachen - rezeptiv (CZ, D, PL)	PK90				5
	212950 Umweltrecht	PK 90				5
	212900 Biodiversität und Naturschutz		PR, PM20			5
	212850 Freilandökologie		VL PL;PK 180			11
	158600 Populationsbiologie		PK120			6
	158400 Spezielle Mikrobiologie		PM45			3
Wahlpflichtbereich 2. Semester (Auswahl eines Moduls) 5 ECTS-Punkte						
	144250 Genetik/Molekularbiologie		PK120			5
	157750 Mikrobenphysiologie		VL, PK90 PM25			5
	157800 Ökologisches Praktikum		PL,PL			5
	158250 Umweltchemie		PK90 PK90			5
	215350 Angewandte Pflanzenökologie			VR,PR, PK 90		10
	157900 Ausgewählte Aspekte der technischen Umweltbiologie			VL, PB, PK90 PM30		6
	158750 Bodenökologie			PM25 PL		3
	158700 Populationsgenetik			PK120 PL		6
Wahlpflichtbereich 3. Semester (Auswahl eines Moduls) 5 ECTS-Punkte						
	158800 Biotechnik			PM20 PL		5
	157950 Umwelt-und Bioanalytik			PL; PM 30		5
	158050 Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung)				VR, PM60 PA	30

ECTS-Punkte Studienrichtung		30	30	30	30	120
Vertiefungs- oder Studienrichtung Biotechnologie						
I	157500 Ökologische Biochemie	PR				3
V	157550 Wissenschaftliche Probleme aus der Praxis	PR				8
VI	157600 Sprachen - rezeptiv (CZ, D, PL)	PK90				5
XXXXI	106610 Allgemeine Ökologie	PK120				4
Wahlpflichtmodule (frei wählbar aus Modulangebot IHI/HS, Beispiele siehe wie folgt) Umfang: 10 ECTS-Punkte						
	106620 Ökosystemkunde	PK120				5
	106030 Toxikologie	PB, PK120				5
XIII	158400 Spezielle Mikrobiologie		PM45			3
XIV	157750 Mikrobenphysiologie		VL, PK90 PM25			5
XV	157650 Sprachen - produktiv (CZ, D, PL)		PK90			4
XVIII	157850 Spezielle Aspekte der Botanik		VL PK60			4
XXVII	157800 Ökologisches Praktikum		PL,PL			5
XXXII	158250 Umweltchemie		PK90 PK90			5
XXXIII	158300 Aquatische Aufbereitungstechnik		PL, PM30			4
XX	157700 Sprachen - komplexe Transferaufgaben (CZ, D, PL)			PK90		5
XXI	157900 Ausgewählte Aspekte der technischen Umweltbiologie			VL, PB, PK90 PM30		6
XXII	157950 Umwelt- und Bioanalytik			PL, PM30		5
XXIII	158000 Theorie und Praxis wissenschaftlichen Arbeitens			PB,PB		4
XXXIV	158350 Angewandte Mikrobiologie			VL, PL, PM25 PL		7
XXXX	158450 Umweltbiotechnologie			PM20		3
XXVI	158050 Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung)				VR, PM60 PA	30
ECTS-Punkte Studienrichtung		30	30	30	30	120
Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs		30	30	30	30	120

Legende:

ECTS = European Credit Transfer System – (Punkte)

PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21

PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22

PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20

PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22

- PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18
 PR = Alternative Prüfungsleistung in Form des Referates gemäß § 22
 VL = Prüfungsvorleistung in Form der Laborleistung gemäß § 17 i.V.m. § 22
 VR = Prüfungsvorleistung in Form des Referates gemäß § 17 i.V.m. § 22

(Die Zahlenangabe hinter der Prüfungsart gibt die Dauer der Prüfungsleistung in Minuten an.)

Anlage 2 der Prüfungsordnung (Wichtungstabelle)

Stg.s- interner Code	Modul	Prüfungsform	Wichtung der Prüfungsleistungen	Wichtungsfaktor
Vertiefungs- oder Studienrichtung Schutz und Nutzung der Biodiversität				
	156300 Tiersystematik/Artenschutz	PK 240	100.0	0.00
	106530 Umweltorientierte Unternehmensführung I - Grundlagen	PB PK 180	20.0 80.0	0.00
	212750 Wissenschaftliches Arbeiten	PB PB	50.0 50.0	0.00
Wahlpflichtbereich 1. Semester (Auswahl von drei Modulen) 15 ECTS-Punkte				
	105110 Allgemeine Biologie	PK 120	100.0	0.00
	212800 Ökologie	PK 120	100.0	0.00
	106620 Ökosystemkunde	PK 120	100.0	0.00
	157600 Sprachen - rezeptiv (CZ, D, PL)	PK 90	100.0	0.00
	212950 Umweltrecht	PK 90	100.0	0.00
	212900 Biodiversität und Naturschutz	PR PM 20	30.0 70.0	5.00
	212850 Freilandökologie	PL PK180	20.0 80.0	7.00
	158600 Populationsbiologie	PK 120	100.0	8.00
	158400 Spezielle Mikrobiologie	PM 45	100.0	8.00
Wahlpflichtbereich 2. Semester (Auswahl eines Moduls) 5 ECTS-Punkte				
	144250 Genetik/Molekularbiologie	PK 120	100.0	5.00
	157750 Mikrobenphysiologie	PK 90 PM 25	30.0 70.0	5.00
	157800 Ökologisches Praktikum	PL PL	30.0 70.0	5.00
	158250 Umweltchemie	PK 90 PK 90	50.0 50.0	5.00
	215350 Angewandte Pflanzenökologie	PR PK 90	25.0 75.0	6.00
	157900 Ausgewählte Aspekte der technischen Umweltbiologie	PB PK 90 PM 30	20.0 30.0 50.0	6.00
	158750 Bodenökologie	PM 25 PL	75.0 25.0	3.00
	158700 Populationsgenetik	PK 120 PL	60.0 40.0	8.00

Wahlpflichtbereich 3. Semester (Auswahl eines Moduls) 5 ECTS-Punkte				
	158800 Biotechnik	PM 20 PL	70.0 30.0	5.00
	157950 Umwelt- und Bioanalytik	PL PM 30	25.0 75.0	5.00
	158050 Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung)	PM 60 PA	30.0 70.0	33.00
Vertiefungs- oder Studienrichtung Biotechnologie -				
Wahlpflichtmodule (frei wählbar aus Modulangebot IHI/HS, Beispiele siehe wie folgt) Umfang: 10 ECTS-Punkte				
	106620 Ökosystemkunde	PK 120	100.0	0.00
	106030 Toxikologie	PB PK 120	30.0 70.0	0.00
I	157500 Ökologische Biochemie	PR	100.0	0.00
V	157550 Wissenschaftliche Probleme aus der Praxis	PR	100.0	0.00
VI	157600 Sprachen - rezeptiv (CZ, D, PL)	PK 90	100.0	0.00
XXXXI	106610 Allgemeine Ökologie	PK 120	100.0	0.00
XIII	158400 Spezielle Mikrobiologie	PM 45	100.0	8.00
XIV	157750 Mikrobenphysiologie	PK 90 PM 25	30.0 70.0	8.00
XV	157650 Sprachen - produktiv (CZ, D, PL)	PK 90	100.0	2.00
XVIII	157850 Spezielle Aspekte der Botanik	PK 60	100.0	6.00
XXVII	157800 Ökologisches Praktikum	PL PL	30.0 70.0	4.00
XXXII	158250 Umweltchemie	PK 90 PK 90	50.0 50.0	5.00
XXXIII	158300 Aquatische Aufbereitungstechnik	PL PM 30	25.0 75.0	5.00
XX	157700 Sprachen - komplexe Transferaufgaben (CZ, D, PL)	PK 90	100.0	2.00
XXI	157900 Ausgewählte Aspekte der technischen Umweltbiologie	PB PK 90 PM 30	20.0 30.0 50.0	6.00
XXII	157950 Umwelt- und Bioanalytik	PL PM 30	25.0 75.0	8.00
XXIII	158000 Theorie und Praxis wissenschaftlichen Arbeitens	PB PB	50.0 50.0	4.00
XXXIV	158350 Angewandte Mikrobiologie	PL PM 25 PL	20.0 60.0 20.0	6.00
XXXX	158450 Umweltbiotechnologie	PM 20	100.0	3.00
XXVI	158050 Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung)	PM 60 PA	30.0 70.0	33.00

PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21

PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22

PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20

PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22

PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18

PR = Alternative Prüfungsleistung in Form des Referates gemäß § 22

(Die Zahlenangabe hinter der Prüfungsart gibt die Dauer der Prüfungsleistung in Minuten an.)

Anhang zu Artikel 2 Nummer 2

Anlage 1 der Studienordnung (Studienablaufplan)

Stg.- interner Code	Module	V S/Ü P W	SWS** pro Semester				SWS	ECTS- Punkte*
			1	2	3	4		
Vertiefungs- oder Studienrichtung Schutz und Nutzung der Biodiversität								
156300 Tiersystematik/Artenschutz	V	2					6	5
	S/Ü							
	P	4						
106530 Umweltorientierte Unternehmensführung I - Grundlagen	V	3					4	5
	S/Ü	1						
	P							
212750 Wissenschaftliches Arbeiten	V	0.5					4	5
	S/Ü	3.5						
	P							
Wahlpflichtbereich 1. Semester (Auswahl von drei Modulen) 15 ECTS-Punkte								
105110 Allgemeine Biologie	V	3					3	5
	S/Ü							
	P							
212800 Ökologie	V	4					5	5
	S/Ü	0.5						
	P	0.5						
106620 Ökosystemkunde	V	4					4	5
	S/Ü							
	P							
157600 Sprachen - rezeptiv (CZ, D, PL)	V						4	5
	S/Ü	4						
	P							
212950 Umweltrecht	V	4					5	5
	S/Ü							
	P	1						
212900 Biodiversität und Naturschutz	V		3				7	5
	S/Ü		2					
	P							
	W		2					
212850 Freilandökologie	V		1				10	11
	S/Ü		1					
	P		8					
158600 Populationsbiologie	V		2				4	6
	S/Ü							
	P		2					
158400 Spezielle Mikrobiologie	V		3				3	3
	S/Ü							
	P							
Wahlpflichtbereich 2. Semester (Auswahl eines Moduls) 5 ECTS-Punkte								
144250 Genetik/Molekularbiologie	V		3				4	5
	S/Ü		1					
	P							
157750	V		4				6	5

	Mikrobenphysiologie	S/Ü		1				
		P		1				
	157800 Ökologisches Praktikum	V					7	5
		S/Ü		1				
		P		6				
	158250 Umweltchemie	V		5			5	5
		S/Ü						
		P						
	215350 Angewandte Pflanzenökologie	V			4		6	10
		S/Ü			1			
		P			1			
	157900 Ausgewählte Aspekte der technischen Umweltbiologie	V			3		6	6
		S/Ü						
		P			3			
	158750 Bodenökologie	V			2		3.5	3
		S/Ü						
		P			1.5			
	158700 Populationsgenetik	V					4	6
		S/Ü			0.5			
		P			3.5			
Wahlpflichtbereich 3. Semester (Auswahl eines Moduls) 5 ECTS-Punkte								
	158800 Biotechnik	V			2.5		5	5
		S/Ü			0.5			
		P			2			
	157950 Umwelt- und Bioanalytik	V			2		4	5
		S/Ü						
		P			2			
	158050 Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung)	V					2	30
		S/Ü				2		
		P						
SWS Studienrichtung			14 ¹	24 ¹	19.5 ¹	2	59.5	-
ECTS-Punkte Studienrichtung			30	30	30	30	-	120
Vertiefungs- oder Studienrichtung Biotechnologie								
I	157500 Ökologische Biochemie	V	2				2	3
		S/Ü						
		P						
V	157550, Wissenschaftliche Probleme aus der Praxis	V					6	8
		S/Ü						
		P	6					
VI	157600 Sprachen - rezeptiv (CZ, D, PL)	V					4	5
		S/Ü	4					
		P						
XXXXI	106610 Allgemeine Ökologie	V	4				4	4
		S/Ü						
		P						
Wahlpflichtmodule (frei wählbar aus Modulangebot IHI/HS, Beispiele siehe wie folgt) Umfang: 10 ECTS-Punkte								
	106620 Ökosystemkunde	V	4				4	5
		S/Ü						
		P						

** Semesterwochenstunden (1 SWS entspricht 45 min. pro Woche)

¹ zzgl. SWS des/der ausgewählten Wahlpflichtmoduls/e