

Prüfungsordnungsbeschreibung: Ökotoxikologie (SPO-Version / 2016)

Titel	Ökotoxikologie
Kurzbezeichnung	MSOekotox
Version	2016
Beschreibung	<p>Die Zulassung zum Masterstudiengang setzt das Vorliegen eines Bachelorabschlusses im Bereich der Biologie mit umweltwissenschaftlicher Vertiefung oder eines eng verwandten Studienganges voraus. Bewerber, die über einen anderen Hochschulabschluss verfügen, werden einzeln bewertet, bevor über eine Zulassung entschieden wird. Absolventen des Masterstudienganges Ökotoxikologie an der RWTH Aachen sind qualifiziert, den Hintergrund und Zusammenhang ökologischer, ökotoxikologischer und umweltchemischer Forschung zu verstehen, praktische Fähigkeiten in diesem Kontext anzuwenden und die Prinzipien und Bedeutung der Umweltrisikobeurteilung von Chemikalien und Produkten zu erkennen. Des Weiteren schafft der Masterstudiengang die notwendigen wissenschaftlichen Voraussetzungen zur Teilnahme an einem Promotionsstudium für qualifizierte Studierende. Studierende, die einen Masterabschluss erworben haben, verfügen über folgende Qualifikationen: - Im Vergleich zu Bachelorabsolventen haben sie eine höhere Reife und ein tieferes Vertrauen in die Anwendung ihrer technischen und sozialen Kompetenzen erworben. - Sie verfügen über ein tieferes Wissen im Bereich der Ökologie, Ökotoxikologie und Umweltchemie. - Sie sind in der Lage, die Methoden der Ökologie, Ökotoxikologie und Umweltchemie erfolgreich anzuwenden, kritisch zu hinterfragen und sofern notwendig zu optimieren, um Lösungen für komplexe Forschungszusammenhänge und Entwicklungsprobleme in der Industrie oder an Forschungsinstituten zu präsentieren. - Sie haben diverse technische und soziale Kompetenzen erworben (z.B. Fähigkeit zum abstrakten, analytischen und systemorientierten Denken; Fähigkeit zur Arbeit und Kommunikation im Team). Dies befähigt sie zur Übernahme von Aufgaben mit Führungsverantwortung. - Sie sind nicht nur für Aufgaben in der Forschung und Entwicklung befähigt, sondern nach entsprechender Einarbeitung auch für andere anspruchsvolle Aufgaben, z.B. Managementfunktionen in der Wirtschaft und Verwaltung. Ein Kontingent von 18 Credit Points (ECTS) wurde für interdisziplinäre und soziale Fähigkeiten und Kenntnisse vergeben.</p>

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelnoten]: Pflichtmodule

Pflichtfach [Modulnoten]: Konzepte der Ökotoxikologie (1613797)

MODUL TITEL: Konzepte der Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Konzepte der Ökotoxikologie (161379701)		1. Semester		keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat und Kolloquium Seminar Konzepte der Ökotoxikologie (161379702)		1. Semester		keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Konzepte der Ökotoxikologie (161379703)		1. Semester		keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konzepte der Ökotoxikologie		1. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und das Kolloquium sind unbenotet.					

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktische Methoden der Ökotoxikologie (1613086)

MODUL TITEL: Praktische Methoden der Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökotoxikologie (161308601)			1. Semester	keine Angabe	0	8
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Ökotoxikologie (161308602)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Praktikum Ökotoxikologie (161308603)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.			Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Es wird nicht nur erlerntes Fachwissen und die Expertise abgeprüft, sondern der Prüfling wird auch mit einem Fallbeispiel aus der späteren Berufswelt (Rollenspiel) konfrontiert. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Regulatorische Ökotoxikologie (1613166)

MODUL TITEL: Regulatorische Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regulatorik für Ökotoxikologen (161316601)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat und Protokoll Seminar Risikobewertung und Risikomanagement von Stoffen (161316602)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Risikobewertung und Risikomanagement von Stoffen (161316603)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regulatorik für Ökotoxikologen			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht. Vorausgesetzt wird der erfolgreiche Abschluss des Moduls Konzepte der Ökotoxikologie.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur geprüft. Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat und das Protokoll sind unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie oder Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in Organismen und Umwelt oder Statistik in der Ökotoxikologie

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt (1616008)

MODUL TITEL: Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum zur Mathematischen Fate Modellierung (161600801)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum zur Mathematischen Fate Modellierung (161600802)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt (161600803)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistik in der Ökotoxikologie (1613164)

MODUL TITEL: Statistik in der Ökotoxikologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktische Übungen Statistik in der Ökotoxikologie (161316401)	1. Semester	keine Angabe	0	5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Methoden in der Ökotoxikologie (161316402)	1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Methoden in der Ökotoxikologie	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für die Praktischen Übungen besteht Anwesenheitspflicht. Die Praktischen Übungen sind Voraussetzung zur Klausurteilnahme	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische und mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie (1613786)

MODUL TITEL: Statistische und mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Modellierung Ökologischer Systeme (161378601)		1. Semester		keine Angabe	0	6
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Modellierung Ökologischer Systeme (161378602)		1. Semester		keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Modellierung ökologischer Systeme		1. Semester		keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle und eine Präsentation der Ergebnisse als Studienleistungen gefordert. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Protokolle.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Umweltanalytik von Schadstoffen oder Umweltchemie von Schadstoffen

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltanalytik von Schadstoffen (1617281)

MODUL TITEL: Umweltanalytik von Schadstoffen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Umweltanalytik von Schadstoffen (161728101)	1. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Umweltanalytik von Schadstoffen (161728102)	1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltanalytik von Schadstoffen (161728103)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Umweltanalytik von Schadstoffen (161728104)	1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Umweltanalytik von Schadstoffen (161728105)	1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltanalytik von Schadstoffen	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltchemie von Schadstoffen (1613083)

MODUL TITEL: Umweltchemie von Schadstoffen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Umweltchemie von Schadstoffen (161308301)	1. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Umweltchemie von Schadstoffen (161308302)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltchemie von Schadstoffen (161308303)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Umweltchemie von Schadstoffen (161308304)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Umweltchemie von Schadstoffen (161308305)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltchemie von Schadstoffen	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Für das Praktikum und das Seminar besteht Anwesenheitspflicht	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Ökologie terrestrischer Systeme oder Ökologie limnischer Systeme

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökologie limnischer Systeme (1617279)

MODUL TITEL: Ökologie limnischer Systeme					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökologie limnischer Systeme (161727901)	1. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Ökologie limnischer Systeme (161727902)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ökologie limnischer Systeme (161727903)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Ökologie limnischer Systeme (161727904)	1. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökologie limnischer Systeme (161727905)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ökologie limnischer Systeme	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökologie terrestrischer Systeme (1617280)

MODUL TITEL: Ökologie terrestrischer Systeme					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökologie terrestrischer Systeme (161728001)	1. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Ökologie terrestrischer Systeme (161728002)	1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ökologie terrestrischer Systeme (161728003)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Ökologie terrestrischer Systeme (161728004)	1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökologie terrestrischer Systeme (161728005)	1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ökologie terrestrischer Systeme	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat und die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bodenökologie (1613089)

MODUL TITEL: Bodenökologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exkursion Bodenökologie und Ökophysiologie (161308901)	1. Semester	keine Angabe	0	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle und Referat Exkursion Bodenökologie und Ökophysiologie (161308902)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bodenökologie (161308903)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Bodenökologie (161308904)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Ökophysiologie der Pflanze (161308905)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Bodenökologie (161308906)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökophysiologie der Pflanze (161308907)	1. Semester	keine Angabe	0	2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bodenökologie	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für die Exkursion bzw. die Seminare besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ergibt sich aus der Klausurnote bzw. der Note der mündlichen Prüfung. Die Referate bzw. die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Klimatologie und Hydrologie (5312569)

MODUL TITEL: Klimatologie und Hydrologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Klimatologie und Hydrologie (531256901)	1. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Stadt- und Geländeklimatologie (531256902)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung und Übung Klima der bodennahen Luftschicht (531256904)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung und Übung Wasserwirtschaft und Hydrologie I (531256905)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenverarbeitung und Modellierung in Klimatologie und Hydrologie (531256903)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum und die Übungen besteht Anwesenheitspflicht. Der erfolgreiche Abschluss des Praktikums und der Übungen ist Voraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung.	Die Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Landschaftssystemanalyse (5312567)

MODUL TITEL: Landschaftssystemanalyse					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Gelände- und Laborpraktikum: Relief und Boden (531256702)	2. Semester	keine Angabe	0	4	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung (mündliche Prüfung): Modul Landschaftssystemanalyse (531256701)	2. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung und Übung: Landschaftsgenese und quartäre Dynamik (531256703)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung und Übung: Prozesse in Böden (531256704)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für die Übungen und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Die Teilnahme an den Übungen und der erfolgreiche Abschluss des Praktikums ist Voraussetzung zur Klausurteilnahme.	Die Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Phytopathologie 1 (1616906)

MODUL TITEL: Phytopathologie 1						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Phytopathologie (161690601)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Phytopathologie (161690602)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Phytopathologie (161690603)	1. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Phytopathologie	1. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Das Seminar ist Voraussetzung zur Klausurteilnahme.	Die Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat ist unbenotet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Molekulare Phytopathologie (1613172)

MODUL TITEL: Praktikum Molekulare Phytopathologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Molekulare Phytopathologie (161317201)	1. Semester	keine Angabe	0	8		

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum Molekulare Phytopathologie (161317202)	1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Molekulare Phytopathologie (161317203)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Methoden der Phytopathologie (161317204)	1. Semester	keine Angabe	0	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ergibt sich aus der Klausurnote bzw. der Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praxis der Physiologie der Mikroorganismen (1613776)

MODUL TITEL: Praxis der Physiologie der Mikroorganismen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Praktikum Physiologie der Mikroorganismen (161377601)		2. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum der Physiologie der Mikroorganismen (161377602)		2. Semester	keine Angabe	0	8
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.	Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle und eine Präsentation der Ergebnisse gefordert. Die Modulnote ist die Klausurnote.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie Physiologie der Mikroorganismen (1613019)

MODUL TITEL: Theorie Physiologie der Mikroorganismen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physiologie der Mikroorganismen (161301901)		1. Semester	keine Angabe	5	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikrobiologisches Seminar (161301902)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Mikrobiologisches Seminar (161301903)	1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Modulnote ist die Klausurnote. Das Referat beinhaltet eine Posterpräsentation und ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theorie der Physiologie der Mikroorganismen (1613018)

MODUL TITEL: Theorie der Physiologie der Mikroorganismen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physiologie der Mikroorganismen (161301801)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikrobiologisches Seminar (161301802)	1. Semester	keine Angabe	4	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht. Kenntnisse des Vertiefungsmoduls Mikrobiologie und Genetik des Bachelorstudiengangs Biologie, oder äquivalente Vorkenntnisse.	Der Inhalt der Vorlesung wird in einer Klausur geprüft. Im Seminar wird ein eigenes Referat gefordert. Modulnote ist die Klausurnote.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Toxikologie (1616977)

MODUL TITEL: Toxikologie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Toxikologie für Ökotoxikologen (161697701)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar Spezielle Aspekte der Toxikologie (für Ökotoxikologen) (161697702)	1. Semester	keine Angabe	3	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Spezielle Aspekte der Toxikologie (für Ökotoxikologen) (161697703)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Toxikologie für Ökotoxikologen	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Für das Seminar besteht Anwesenheitspflicht.	Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Das Referat ist unbenotet.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft (3013264)

MODUL TITEL: Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft (301326401)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Hydromechanik I (301326402)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochwasserschutz (301326403)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Hochwasserschutz	1. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	1. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung, Übung, Kleingruppe in der Hydromechanik I	1. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	Der Inhalt der Vorlesung Hochwasserschutz wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ergibt sich aus den Klausurnoten bzw. der Note der mündlichen Prüfung. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökologische Freilandpraktika (1613785)

MODUL TITEL: Ökologische Freilandpraktika
--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Ökologie der Biozönosen ausgewählter Landschaften (161378501)			1. Semester	keine Angabe	6	6
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Ökologie der Biozönosen ausgewählter Landschaften (161378502)			1. Semester	keine Angabe	3	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Seminar und das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.			Im Seminar wird eine eigene Präsentation gefordert und testiert. Ausführliche Protokolle und Präsentation der Ergebnisse gefordert und testiert. Aus beiden Leistungen wird eine Note abgeleitet. Die Modulnote ergibt sich aus den nach CP gewichteten Noten beider Leistungen.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie oder Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in Organismen und Umwelt oder Statistik in der Ökotoxikologie

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt (1616008)

MODUL TITEL: Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum zur Mathematischen Fate Modellierung (161600801)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Protokolle Praktikum zur Mathematischen Fate Modellierung (161600802)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt (161600803)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Modellierung des Verhaltens und der Ausbreitung von chemischen Stoffen in der Umwelt			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht			Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung. Die Protokolle sind unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2010	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistik in der Ökotoxikologie (1613164)

MODUL TITEL: Statistik in der Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktische Übungen Statistik in der Ökotoxikologie (161316401)			1. Semester	keine Angabe	0	5
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Methoden in der Ökotoxikologie (161316402)			1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Methoden in der Ökotoxikologie			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für die Praktischen Übungen besteht Anwesenheitspflicht. Die Praktischen Übungen sind Voraussetzung zur Klausurteilnahme			Der Inhalt des Moduls wird in einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung geprüft. Die Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung, spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin mitgeteilt. Die Modulnote ist die Klausurnote bzw. die Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische und mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie (1613786)

MODUL TITEL: Statistische und mechanistische Modellierung in der Ökotoxikologie						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Modellierung Ökologischer Systeme (161378601)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Modellierung Ökologischer Systeme (161378602)			1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Modellierung ökologischer Systeme			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.			Über den Stoff des Praktikums werden ausführliche Protokolle und eine Präsentation der Ergebnisse als Studienleistungen gefordert. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Protokolle.			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2008	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Zusatzqualifikationen

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zusatzqualifikationen (1614510)

MODUL TITEL: Zusatzqualifikationen						
Kreditpunkte	18	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Zusatzqualifikationen (161451001)			3. Semester	keine Angabe	18	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Zusatzqualifikationen			3. Semester	keine Angabe		10
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Entsprechend den Voraussetzungen der Veranstaltungen. Es müssen Leistungen erbracht werden, die über die im Bachelor erworbenen Kompetenzen hinausgehen.			Es sind Leistungsnachweise entsprechend der geforderten Leistungen der Veranstaltungen zu erbringen. Das Modul ist unbenotet.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Masterarbeit (1613170)

MODUL TITEL: Masterarbeit						
Kreditpunkte	30	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterabschlussarbeit (161317002)			4. Semester	keine Angabe	27	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mastervortragkolloquium (161317002)			4. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Experimentelle Masterarbeit			4. Semester	keine Angabe		20
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das Thema der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 70 CP erreicht sind. Mögliche Dozenten regelt die MPO, ebenso etwaige externe Arbeiten. Diese sind beim Prüfungsausschuss zu beantragen.			Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Masterabschlussarbeit und des Vortragkolloquiums. Die Gewichtung dieser erfolgt anhand der Verteilung der CP. Die jeweilige Note ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten beider Gutachter.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						