

UNIVERSITÄT „WIRTSCHAFTSAKADEMIE“ BRČKO BIH
 FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN
 DRITTER ZYKLUS – PhD-STUDIUM
 Doktor der technischen Wissenschaften – Biologie und Ökologie – 180 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Name des Fachs	Sem.	Typ	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
JAHR									
1.	DZ01	Methodik wissenschaftlicher Forschungsarbeit	1		O	4	2		8
2.	DZ02	Wissensmanagement	1		O	4	2		8
3.	DZ03	Wahlfach 1	1		IB	2	2		7
		Simulationsmodellierung							
		Ökosystemökologie							
		Regelung und Überwachung des Brandschutzes							
		Moderne Technologie der Gemüseproduktion							
		Maschinen im Pflanzenschutz							
		Ausgewählte Kapitel der Lebensmittelverfahrenstechnik							
		Katalytische Prozesse in der chemischen Industrie							
		Zeitgenössische Methoden im Biologieunterricht							
4.	DZ04	Forschungsarbeit zur Themenauswahl und Literaturrecherche für die Doktorarbeit	1		O	0	4		7
Gesamtstunden:						10	10		30
5.	DZ05	Wahlfach 2	2		IB	3	1		7
		Biomassenenergie							
		Umwelttechnik							
		Explosionsschutz							
		Angewandte Entomologie							
		Diagnose von Pflanzenkrankheiten							
		Nachhaltige Technologien in der Lebensmittelverarbeitungstechnik							
		Ausgewählte Methoden der mathematischen Modellierung chemischer und biochemischer Reaktoren							
		Wissenschaftliche Errungenschaften in der Biologie							
6.	DZ06	Wahlfach 3	2		IB	3	1		7
		Geothermische Energie							
		Digitale Methoden und Technologien							
		Brandgefahrenquellen							
		Pomologie im Obstbau							
		Akarologie und Nematologie							
		Ausgewählte Themen der Lebensmitteltoxikologie							
		Ausgewählte Kapitel der Technologien der chemischen Industrie							
		Ausgewählte Kapitel aus der							

		Biosystematik und Tierphysiologie							
7.	DZ07	Erstellung und Veröffentlichung der ersten wissenschaftlichen Arbeit	2		O	0	6		7
8.	DZ08	Dissertation – Themenrecherche 1	2		O	0	6		9
Gesamtstunden:						6	14		30
Gesamtzahl der aktiven Lehrstunden im 1. Studienjahr						240	360		60
ZWEITES JAHR									
1.	DZ09	Änderungsmanagement	3		O	4	2		8
2.	DZ10	Wahlfach 4	3		IB	3	1		7
		Theorie des Systemmanagements							
		Informationstheorie und Kodierung							
		Gesetzliche Regelung des Brandschutzes							
		Biologische Tierhaltung							
		Schutz von Agrarökosystemen							
		Ausgewählte Kapitel der Technologie alkoholischer und alkoholfreier Getränke							
		Phasengleichgewichte in der chemischen Technologie							
		Zeitgenössische Forschung in der Biologie							
3.	DZ11	Wahlfach 5	3		IB	3	1		7
		Beschreibende Mathematik							
		Robotik und Automatisierung							
		Toxikologie							
		Ethologie und Wohlergehen von Haustieren							
		Arzneimittel und Kräuter							
		Modellierung und Optimierung in der Lebensmitteltechnik							
		Ausgewählte Kapitel der Prozesssystemtechnik							
		Ausgewählte Kapitel aus der Pflanzenökologie							
4.	DZ12	Dissertation – Themenrecherche 2	3		O	0	6		8
Gesamtstunden:						10	10		30
5.	DZ13	Wahlfach 6	4		IB	3	1		7
		Solarthermische Anlagen							
		Intelligente Systeme							
		Schutz beim internen Transport							
		Ausgewählte Kapitel der fortgeschrittenen Mikrobiologie							
		Ausgewählte Kapitel der Pestizidchemie							
		Makro- und Mikroelemente in Lebensmitteln und biologischen Prozessen							
		Isolierung und Anwendung natürlicher Verbindungen in der Industrie							
		Ausgewählte Kapitel aus der Tierökologie							
6.	DZ14	Erstellung und Veröffentlichung weiterer wissenschaftlicher Arbeiten	4		O	0	6		8
7.	DZ15	Dissertation – Themenrecherche 3	4		O	0	10		15
Gesamtstunden:						3	17		30
Gesamtzahl der aktiven Lehrstunden im 2. Studienjahr						195	405		60

DRITTES JAHR									
1.	DZ16	Dissertation - Themenrecherche 4	5		O	0	10		15
2.	DZ17	Verfassen einer Dissertation (Datenverarbeitung der Dissertation)	5		O	0	10		15
Gesamtstunden:						0	20		30
3.	DZ18	Vorbereitung und Veröffentlichung der dritten wissenschaftlichen Arbeit	6		O	0	6		8
4.	DZ19	Dissertation – Themenrecherche 5	6		O	0	6		8
5.	DZ20	Verteidigung der Doktorarbeit	6		O	0	8		14
Gesamtstunden:						0	20		30
Gesamtzahl der aktiven Lehrstunden im 3. Studienjahr						0	600		60
Gesamt ECTS Punkte									180

Ein Student, der seine Doktorarbeit verteidigt, nachdem er sechs Semester lang alle im Curriculum vorgesehenen Lehrveranstaltungen bestanden hat, erhält ein Abschlusszeugnis mit 180 ECTS-Punkten, nämlich den Doktor der technischen Wissenschaften im entsprechenden Modul – 180 ECTS.