

UNIVERSITÄT „WIRTSCHAFTSAKADEMIE“ BRČKO BIH  
 FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN  
 DRITTER ZYKLUS – PhD-STUDIUM  
 Doktor der technischen Wissenschaften – Landwirtschaft (Pflanzenschutz) – 180 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Name des Fachs	Sem.	Typ	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
ERSTES JAHR									
1.	DZ01	Methodik wissenschaftlicher Forschungsarbeit	1		O	4	2		8
2.	DZ02	Wissensmanagement	1		O	4	2		8
3.	DZ03	<i>Wahlfach 1</i>	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	<i>Wahlfach 2</i>	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	<i>Wahlfach 3</i>	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	2		O	0	6		7

		ersten wissenschaftlichen Arbeit						
8.	DZ08	Dissertation – Themenrecherche 1	2		O	0	6	9
Gesamtstunden:						6	14	30
Gesamtzahl der aktiven Lehrstunden im 1. Studienjahr						240	360	60
<b>ZWEITES JAHR</b>								
1.	DZ09	Änderungsmanagement	3		O	4	2	8
2.	DZ10	<i>Wahlfach 4</i>	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	<i>Wahlfach 5</i>	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	<i>Wahlfach 6</i>	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
<b>DRITTES JAHR</b>								
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.**