

UNIVERSITÄT "WIRTSCHAFTSAKADEMIE" BRČKO DISTRIKT BH  
 FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN  
 ERSTER ZYKLUS – GRUNDSTUDIUM  
 Agraringenieur, Landwirtschaft und Tierhaltung - 240 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Name des Fachs	Sem.	Typ	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
<b>ERSTES JAHR</b>									
1.	Z01	Informatik	1		O	2	2	5	5
2.	Z02	Management	1		O	2	2	5	5
3.	Z03	Wirtschaftsenglisch	1		O	2	1	5	5
4.	Z04	Wirtschaftsethik	1		O	2	1	5	5
5.	Z05	<i>Wahlfach 1</i>	1		IB	2	2	5	5
		Maschinen im Pflanzenschutz							
		Zoologie							
		Einführung in Lebensmitteltechnologien							
		Einführung in Technologien und Materialien							
		Systembiologie							
5.	Z06	<i>Wahlfach 2</i>	1		IB	2	2	5	5
		Spezielle Entomologie							
		Botanik							
		Produktion und Verarbeitung von Bio-Lebensmitteln							
		Formulierungstechnik							
		Prinzipien der molekularen und phonotypischen Evolution							
<b>Gesamtstunden:</b>						12	10		30
6.	Z07	Grundlagen der Ökonomie	2		O	2	2	5	5
7.	Z08	Wirtschaftsrecht	2		O	2	2	5	5
8.	Z09	Wirtschaftsenglisch 2	2		O	2	1	5	5
9.	Z10	E-Business	2		O	2	1	5	5
10.	Z11	<i>Wahlfach 3</i>	2		IB	2	2	5	5
		Pseudomykosen und Pflanzenmykosen							
		Saatgutproduktion und Baumschulproduktion							
		Hydromechanische Operationen							
		Einführung in die Chemieingenieurwesen							
		Morphologie und Anatomie wirbelloser Tiere							
10.	Z12	<i>Wahlfach 4</i>	2		IB	2	2	5	5
		Grundlagen der Pestizidanalytik							
		Physiologie von Haustieren							
		Lebensmittelgesetzgebung							
		Stoff- und Energiebilanzen von Prozessen							
		Anatomie und Morphologie von Pflanzen							
<b>Gesamtstunden:</b>						12	10		30
<b>Gesamtstunden im 1. Jahr des akademischen Grundstudiums</b>						360	300		60

ZWEITES JAHR								
1.	Z13	Umweltmanagement	3		O	2	2	5
2.	Z14	Allgemeine Chemie	3		O	2	2	5
3.	Z15	Grundlagen der Zell- und Gewebebiologie	3		O	2	1	5
4.	Z16	Bio-Statistiken	3		O	2	1	5
5.	Z17	Wahlfach 5	3		IB	2	2	5
		Phytonematologie						
		Allgemeine Landwirtschaft						
		Obst- und Gemüsetechnologie						
		Verfahrens- und Umwelttechnik						
		Molekularbiologie						
10.	Z18	Wahlfach 6	2		IB	2	2	5
		Pflanzenschutztechnik						
		Allgemeine Tierhaltung						
		Qualitätskontrolle bei Technologien tierischen Ursprungs						
		Katalyse und Katalysatoren						
		Anatomie und Morphologie von Akkordaten						
Gesamtstunden:					12	10		30
6.	Z19	Organische Chemie	4		O	2	2	5
7.	Z20	Allgemeine Physiologie	4		O	2	2	5
8.	Z21	Umwelphysik	4		O	2	1	5
9.	Z22	Ökologische Anwendung von GIS-Technologien	4		O	2	1	5
10.	Z23	Wahlfach 7	4		IB	2	2	5
		Krankheiten des Pflanzenmaterials						
		Allgemeiner Obstbau						
		Fleisch- und Fischtechnologie						
		Anorganische Technologie						
		Grundlagen der Biologie und Ökologie						
10.	Z14	Wahlfach 8	2		IB	2	2	5
		Diagnose von Pflanzenkrankheiten						
		Besonderer Obstbau						
		Technologie von Milch und Milchprodukten						
		Elektrochemische Technik						
		Biogeographie						
Gesamtstunden:					12	10		30
Gesamtstunden im 2. Jahr des akademischen Grundstudiums					360	300		60
DRITTES JAHR								
1.	Z25	Physiologie und Ökophysiologie der Tiere	5		O	2	3	5
2.	Z26	Phytozänologie	5		O	2	3	5
3.	Z27	Biochemie	5		O	2	1	5
4.	Z28	Einführung in Technik und Materialien	5		O	2	2	5
5.	Z29	Wahlfach 9	5		IB	2	1	5
		Mittel zum Pflanzenschutz						
		Spezieller Gemüseanbau						
		Qualitätskontrolllabor						
		Organische Technologie						

10.	Z30	<i>Wahlfach 10</i>	2		IB	2	2	5	5
		Pflanzenbakteriosen							
		Spezielle Reproduktion von Haustieren							
		Verpackungs- und Verpackungsqualitätskontrolle							
		Biokraftstoffe							
		Hydroökologie							
Gesamtstunden:						12	10	30	
6.	Z31	Formulierungstechnik	6		O	2	3	2	5
7.	Z32	Numerische Methoden im Ingenieurwesen	6		O	2	3	2	5
8.	Z33	Organische Technologie	6		O	2	1	2	5
9.	Z34	Pedologie	6		O	2	2	2	5
10.	Z35	<i>Wahlfach 11</i>	6		IB	2	1	5	5
		Grundlagen der Selektivität und Phytotoxizität von Pestiziden							
		Ernährung von Wiederkäuern und Nichtwiederkäuern							
		Qualitätskontrolle und Technologie von Süßwarenprodukten							
		Grüne Technik							
		Algologie							
10.	Z36	<i>Wahlfach 12</i>	2		IB	2	2	5	5
		Ökologie von Unkräutern							
		Züchtung von Pflanzen							
		Lebensmitteltoxikologie							
		Grundlagen der Sicherheit in Chemieanlagen							
		Pilzkunde							
Gesamtstunden:						12	10	30	
Gesamtstunden im 3. Jahr des akademischen Grundstudiums						360	300	60	
<b>VIERTES JAHR</b>									
1.	Z37	Genetik	7		O	2	2	2	5
2.	Z38	Instrumentelle Methoden	7		O	2	1	2	5
3.	Z39	Anatomie und Physiologie von Haustieren	7		O	2	1	2	5
4.	Z40	Berufspraxis 1	7		O	2	4	5	5
5.	Z41	<i>Wahlfach 13</i>	7		IB	2	2	5	5
		Pflanzenviren							
		Ökologische Tierhaltung							
		Gesundheitliche Lebensmittelsicherheit							
		Trennungsprozesse							
		Grundlagen der Pflanzenphysiologie							
10.	Z12	<i>Wahlfach 14</i>	2		IB	2	2	5	5
		Bakteriose von Pflanzen							
		Gemüseanbau in einem Schutzgebiet							
		Bioreaktionssysteme							
		Materialanalyse							
		Physiologie der Tiere							
Gesamtstunden:						12	12	30	
6.	Z36	Entomologie	8		O	2	2	5	
7.	Z37	Zellen-Biologie	8		O	2	1	5	
8.	Z38	Parasitologie	8		O	2	1	5	
9.	Z39	Berufspraxis 2	8		O	2	4	5	

10.	Z40	<i>Wahlfach 15</i>	8		IB	2	2	5	5
		Bakteriose von Pflanzen							
		Unterstützende Technologie							
		Technologie von Mehl und Mehlprodukten							
		Recycling und Abfallentsorgung							
		Physiologie des Pflanzenwachstums und der Pflanzenentwicklung							
10.	Z41	<i>Wahlfach 16</i>	2		IB	2	2	5	5
		Pseudomykosen und Pflanzenmykosen							
		Innovationen in der landwirtschaftlichen Produktion							
		Technologie von Speiseölen und -fetten							
		Prozessintegration							
		Mensch und Umwelt							
Gesamtstunden:						12	12		30
Gesamtstunden im 4. Jahr des akademischen Grundstudiums						360	360		60

**Ein Student, der acht Semester lang alle im Lehrplan vorgesehenen Unterrichtsfächer bestanden hat, erhält ein Abschlusszeugnis mit 240 ECTS-Punkten, nämlich ein Diplom- Agraringenieur, Landwirtschaft und Tierhaltung – 240 ECTS.**

