

UNIVERSITÄT "WIRTSCHAFTSAKADEMIE" BRČKO DISTRIKT BH
 FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN
 ERSTER ZYKLUS – GRUNDSTUDIUM
 Ingenieur für Biologie und Ökologie – 240 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Name des Fachs	Sem.	Typ	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
ERSTES JAHR									
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	Wahlfach 1	1		IB	2	2	5	5
		Maschinen im Pflanzenschutz							
		Zoologie							
		Einführung in Lebensmitteltechnologien							
		Einführung in Technologien und Materialien							
		Systembiologie							
5.	Z06	Wahlfach 2	1		IB	2	2	5	5
		Spezielle Entomologie							
		Botanik							
		Produktion und Verarbeitung von Bio-Lebensmitteln							
		Formulierungstechnik							
		Prinzipien der molekularen und phonotypischen Evolution							
Gesamtstunden:						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	Wahlfach 3	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	Wahlfach 4	2		IB	2	2	5	5
		Grundlagen der Pestizidanalytik							
		Physiologie von Haustieren							
		Lebensmittelgesetzgebung							
		Stoff- und Energiebilanzen von Prozessen							
		Anatomie und Morphologie von Pflanzen							
Gesamtstunden:						12	10		30

Gesamtstunden im 1. Jahr des akademischen Grundstudiums						360	300		60
ZWEITES JAHR									
1.	Z13	Umweltmanagement	3		O	2	2	5	5
2.	Z14	Allgemeine Chemie	3		O	2	2	5	5
3.	Z15	Grundlagen der Zell- und Gewebebiologie	3		O	2	1	5	5
4.	Z16	Bio-Statistiken	3		O	2	1	5	5
5.	Z17	<i>Wahlfach 5</i>	3		IB	2	2	5	5
		Phytonematologie							
		Allgemeine Landwirtschaft							
		Obst- und Gemüsetechnologie							
		Verfahrens- und Umwelttechnik							
		Molekularbiologie							
10.	Z18	<i>Wahlfach 6</i>	2		IB	2	2	5	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	5
7.	Z20	Allgemeine Physiologie	4		O	2	2	5	5
8.	Z21	Umweltphysik	4		O	2	1	5	5
9.	Z22	Ökologische Anwendung von GIS-Technologien	4		O	2	1	5	5
10.	Z23	<i>Wahlfach 7</i>	4		IB	2	2	5	5
		Krankheiten des Pflanzenmaterials							
		Allgemeiner Obstanbau							
		Fleisch- und Fischtechnologie							
		Anorganische Technologie							
		Grundlagen der Biologie und Ökologie							
10.	Z14	<i>Wahlfach 8</i>	2		IB	2	2	5	5
		Diagnose von Pflanzenkrankheiten							
		Besonderer Obstanbau							
		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	5
2.	Z26	Phytozänologie	5		O	2	3	5	5
3.	Z27	Biochemie	5		O	2	1	5	5
4.	Z28	Einführung in Technik und Materialien	5		O	2	2	5	5
5.	Z29	<i>Wahlfach 9</i>	5		IB	2	1	5	5
		Mittel zum Pflanzenschutz							

		Spezieller Gemüseanbau							
		Qualitätskontrolllabor							
		Organische Technologie							
10.	Z30	Wahlfach 10	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	Wahlfach 11	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	Wahlfach 12	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
VIERTES JAHR									
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	Wahlfach 13	7		IB	2	2	5	5
		Pflanzenviren							
		Ökologische Tierhaltung							
		Gesundheitliche Lebensmittelsicherheit							
		Trennungsprozesse							
		Grundlagen der Pflanzenphysiologie							
10.	Z12	Wahlfach 14	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-Ingenieur der Biologie und Ökologie – 240 ECTS.

