Biogospodarka, niestacjonarne I stopnia (inżynierskie)

L.p.	Przedmiot	∑ godzin	Wykład	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			∑ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze														Forma zal.	ECTS w semestrze							∑ ECTS
									1		2		3		4		5		6		7			1	2	3	4	5	6	7	
					aud.	lab./projekt	ter.		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.									
A. Grupa treści ogólnych		146	42	0	0	104	0	104	12	0	30	41	0	21	0	21	0	21	0	0	0	0	0	1	8	1	1	2	0	0	13
1	Jezyk obcy (B2)	84				84		84				21		21		21		21					Z		1	1	1	2			5
2	Fakultet humanistyczny/społeczny	18	18					0			18												Z		3						3
3	Technologie informatyczne	20				20		20				20											Z		3						3
4	Ochrona własności intelektualnej	12	12					0	12														Z	1							1
5	Kultura sztuka i tradycje regionu	12	12					0			12												Z		1						1
B. Grupa treści podstawowych		351	163	0	40	143	5	188	68	88	35	45	60	55	0	0	0	0	0	0	0	0		24	10	20	0	0	0	0	54
6	Ekonomia	30	15		15			15	15	15													E	5							5
7	Matematyka	25	10		15			15	10	15													E	5							5
8	Botanika	45	15			25	5	30	15	30													E	6							6
9	Chemia	50	20			30		30			20	30											E		5						5
10	Fizyka	30	15			15		15			15	15											Z		5						5
11	Statystyka matematyczna	25	15		10			10					15	10									Z			4					4
12	Mikrobiologia	36	18			18		18	18	18													E	6							6
13	Genetyka	30	15			15		15					15	15									E			4					4
14	Biochemia	30	15			15		15					15	15									E			6					6
15	Fizjologia roślin	30	15			15		15					15	15									E			6					6
16	Zoologia	20	10			10		10	10	10													Z	2							2
C: Przedmioty Kierunkowe		633	267	0	117	238	11	366	15	30	25	40	34	44	75	105	60	99	40	30	18	18		5	12	9	26	16	8	4	80
17	Podstawy ekologii i ochrony przyrody	45	15		15	15		30	15	30													E	5							5
18	Gleboznawstwo	40	15			20	5	25			15	25											E		6						6
19	Biologia molekularna	25	10			15		15			10	15											E		6						6
20	Podstawy żywienie roślin	48	24			24		24					24	24									E			5					5
21	Podstawy grafiki inzynierskiej	30	10			20		20					10	20									Z			4					4
22	Ekonomika jakości bioproduktów	30	15		15			15							15	15							Z				5				5
23	Podstawy produkcji pierwotnej	60	30			30		30							30	30							E				7				7
24	Doskonalenie roślin i nasionoznawstwo	45	15		15	15		30							15	30							E				7				7
25	Ochrona roślin	45	15		12	12	6	30							15	30							E				7				7
26	Analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna	48	12			36		36									12	36					E					4			4
27	Gospodarka odpadami	25	10			15		15									10	15					Z					2			2
28	Zarządzanie kapitałem ludzkim	25	10		15			15									10	15					Z					2			2
29	Pozyskiwanie wsparcia finansowego	25	10		15			15									10	15					Z					3			3
30	Podstawy biotechnologii	36	18			18		18									18	18					Z					5			5
31	Prawo w biogospodarce	15	15					0											15				Z						3		3
32	Podstawy rachunkowości	25	10		15			15											10	15			E						2		2
33	Czynniki środowiskowe i biologia srtresów	30	15		15			15											15	15			Z						3		3
34	Prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej	36	18			18		18													18	18	Z							4	4
Specjalności do wyboru (D1..D2)																															
D1. Bezpieczeństwo biosanitarne		305	101	45	43	116	0	204	0	0	0	0	0	0	0	0	43	72	33	57	25	75		0	0	0	0	12	6	18	36
35	Ekologia i genetyka drobnoustrojów	30	15			15		15									15	15					E					4			4
36	Biologia sanitarna	60	18		18	24		42									18	42					Z					5			5
37	Monitoring zagrożeń środowiskowych	25	10			15		15									10	15					E					3			3
38	Higiena surowców i produktów gotowych	45	18		10	17		27											18	27			E						3		3
39	Kontrola fitosanitarna	45	15		15	15		30											15	30			Z						3		3
40	Higiena i bezpieczeństwo pracy	25	10			15		15													10	15	Z							3	3
41	Ekotoksykologia	30	15			15		15													15	15	Z							4	4
42	Seminarium	15		15				15														15	Z							3	3
43	Seminarium dyplomowe i praca	30		30				30														30	E							8	8
D2. Bioinżynieria produkcji pierwotnej		305	100	45	90	65	5	205	0	0	0	0	0	0	0	0	51	87	22	34	27	84		0	0	0	0	12	6	18	36
35	Systemy oceny jakości i towaroznawstwo surowców i produktów gotowych	36	12		12	12		24									12	24					Z					3			3
36	Roślinna produkcja pierwotna	60	25		15	15	5	35									25	35					Z					5			5
37	Biotechnologia roślin	42	14		14	14		28									14	28					E					4			4
38	Biogospodarka w produkcji zwierzęcej	20	10		10			10											10	10									3		3
39	Odnawialne źródła energii	36	12		12	12		24											12	24			E						3		3
40	Rynek surowców roślinnych i produktów gotowych	30	15		15			15													15	15	Z							3	3
41	Wpływ czynników antropogenicznych i jakości gleby na produkcję pierwotną	36	12		12	12		24													12	24	E							4	4
42	Seminarium	15		15				15														15	Z							3	3
43	Seminarium dyplomowe i praca	30		30				30														30	E							8	8
F. Fakultety do wyboru (8x15godz)		120	70		50			50							10	10			30	20	30	20	Z				3		6	6	15
G. Praktyka zawodowa (6 tygodni)																			240				E						10		10
H. Egzamin dyplomowy																														2	2
Suma godzin dla specjalności D1		1555	643	45	250	601	16	912	95	118	90	126	94	120	85	136	103	192	103	107	73	113		30	30	30	30	30	30	30	210
Suma godzin dla specjalności D2		1555	642	45	297	550	21	913	95	118	90	126	94	120	85	136	111	207	92	84	75	122		30	30	30	30	30	30	30	210