Program studiów na kierunku Biogospodarka

stacjonarne I stopnia (inżynierskie)

L.p.	Przedmiot	∑ godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			∑ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zal.	ECTS w semestrze							∑ ECTS
					aud.	lab./ projekt.	ter.		1		2		3		4		5		6		7			1	2	3	4	5	6	7	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
A.	**Przedmioty ogólne:**	**258**	**48**	**0**	**60**	**150**	**0**	**210**	**18**	**30**	**30**	**90**	**0**	**30**	**0**	**30**	**0**	**30**						**1**	**6**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**11**
1	Fakultet humanistyczny	30	30					0			30												Z		3						3
2	Ochrona własności intelektualnej	18	18					0	18														Z	1							1
3	Język nowożytny B2	120				120		120				30		30		30		30					E		1	1	1	2			5
4	Wychowanie fizyczne	60			60			60		30		30											Z	0	0						0
5	Technologie informacyjne	30				30		30				30											Z		2						2
6	Kultura, sztuka i teradycje regionu	18	18								18														1						1
B.	**Przedmioty podstawowe:**	**516**	**230**	**0**	**70**	**210**	**6**	**256**	**95**	**120**	**60**	**51**	**45**	**85**	**30**	**30**								**23**	**11**	**13**	**7**	**0**	**0**	**0**	**54**
7	Botanika	66	30			30	6	36	30	30		6											E	5	1						6
8	Ekonomia	30	15		15			15	15	15													E	4							4
9	Matematyka	45	15		30				15	30													Z	5							5
10	Zoologia	30	15		15			15	15	15													Z	4							4
11	Statystyka matematyczna	25	15		10			10					15	10									E			3					3
12	Fizyka	45	30			15		15			30	15											Z		5						5
13	Chemia	60	30			30		30			30	30											E		5						5
14	Laboratorium chemiczne	30				30		30						30												3					3
14	Mikrobiologia	50	20			30		30	20	30													E	5							5
15	Genetyka	30	15			15		15					15	15									E			3					3
16	Biochemia	45	15			30		30					15	30									Z			4					4
17	Fizjologia roślin	60	30			30		30							30	30							E				7				7
C.	**Przedmioty kierunkowe:**	**985**	**419**	**0**	**185**	**365**	**16**	**566**	**30**	**60**	**69**	**81**	**100**	**130**	**60**	**125**	**75**	**95**	**40**	**45**	**45**	**30**		**6**	**13**	**14**	**18**	**13**	**6**	**5**	**75**
17	Podstawy ekologii i ochrony przyrody	90	30		30	30		60	30	60													E	6							6
18	Podstawy biotechnologii	60	30			30		30			30	30											Z		5						5
19	Geologia i gleboznawstwo	60	24			30	6	36			24	36											E		5						5
20	Ekonomika jakości bioproduktów	45	15		30			30							15	30							Z				4				4
21	Prawo w biogospodarce	15	15					0													15		Z						2		2
22	Podstawy produkcji pierwotnej	120	60			60		60					60	60									E			6					6
23	Podstawy żywienie roślin	80	30			50		50					30	50									E			5					5
24	Doskonalenie roślin i nasionoznawstwo	60	15		15	30		45							15	45							E				6				6
25	Prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej	60	30		15	15		30													30	30	Z							5	5
26	Podstawy grafiki inżynierskiej	30	10			20		20					10	20									Z			3					3
27	Ochrona roślin	80	30		20	20	10	50							30	50							E				8				8
28	Czynniki środowiskowe i biologia stresów	55	25		30			30											25	30			Z						2		2
29	Analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna	80	30			50		50									30	50					E					6			6
30	Gospodarka odpadami	30	15			15		15									15	15					Z					2			2
31	Biologia molekularna	30	15			15		15			15	15											E		3						3
32	Zarządzanie kapitałem ludzkim	30	15		15			15									15	15					Z					2			2
33	Pozyskiwanie wsparcia finansowego	30	15		15			15									15	15					Z					3			3
34	Podstawy rachunkowości	30	15		15			15											15	15			E						2		2
	Specjalności do wyboru (D1..D3)																														
D1.	**Bezpieczeństwo biosanitarne**	**390**	**150**	**0**	**75**	**165**	**0**	**240**									60	120	60	75	30	45		0	0	0	0	13	7	9	29
35	Ekologia i genetyka drobnoustrojów	45	15			30		30									15	30					E					3			3
36	Biologia sanitarna	105	30		30	45		75									30	75					Z					7			7
37	Monitoring zagrożeń środowiskowych	30	15			15		15									15	15					E					3			3
38	Higiena surowców i produktów gotowych	75	30		15	30		45											30	45			E						4		4
39	Kontrola fitosanitarna	60	30		15	15		30											30	30			Z						3		3
40	Higiena i bezpieczeństwo pracy	30	15			15		15													15	15	Z							4	4
41	Ekotoksykologia	45	15		15	15		30													15	30	Z							5	5
D2.	**Bioinżynieria produkcji pierwotnej**	**390**	**180**	**0**	**105**	**105**	**0**	**210**									105	135	30	45	45	45		0	0	0	0	13	7	9	29
35	Systemy oceny jakości i towaroznawstwo surowców i produktów gotowych	75	30		15	30		45									30	45					Z					4			4
36	Roślinna produkcja pierwotna	120	60		30	30		60									60	60					E					6			6
37	Biotechnologia roślin	30	15			15		15									15	30					E					3			3
38	Biogospodarka w produkcji zwierzęcej	30	15		15			15											15	15									3		3
39	Odnawialne źródła energii	45	15		15	15		30											15	30			E						4		4
40	Rynek surowców roślinnych i produktów gotowych	30	15		15			15													15	15	Z							4	4
41	Wpływ czynników antropogenicznych i jakości gleby na produkcję pierwotną	60	30		15	15		30													30	30	E							5	5
D3.	**Inżynieria biosurowców i biotworzyw**	**390**	**135**	**0**	**105**	**105**	**45**	**255**									75	120	30	75	30	60		0	0	0	0	13	7	9	29
35	Biogospodarka leśna i przetwórstwo drewna	60	15		30		15	45									15	45					Z					4			4
36	Technologie przetworzenia biomasy	75	30			45		45									30	45					Z					6			6
37	Inżynieria procesowa	60	30			30		30									30	30					E					3			3
38	Tworzywa lignocelulozowe	60	15		30		15	45											15	45									4		4
39	Podstawy analiz biotworzyw	45	15			30		30											15	30			E						3		3
40	Uszlachetnianie biotworzyw	45	15		30			30													15	30	Z							4	4
41	Odzysk i recykling	45	15		15		15	30													15	30	E							5	5
E.	**Szkolenie BHP**	4	4					0	4														Z								0
F.	**Fakultety do wyboru (8x30godz)**	240	120		120			120					30		60		30		60		60		Z			2	4	2	4	4	16
G.	**Seminarium**	30		30				30												20		10	Z						3	2	5
H.	**Seminarium dyplomowe i praca inżynierska**	**30**			30			30														30	Z/E							8	8
I.	**Praktyka zawodowa (8 tygodni)**																		8 tyg				E						10		10
	EGZAMIN DYPLOMOWY																													2	2
	Suma godzin zajęć	**2453**	**971**	**30**	**540**	**890**	**22**	**1452**	**357**		**381**		**420**		**335**		**410**		**300**		**250**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**210**