BIOGOSPODARKA

studia niestacjonarne 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. Grupa treści ogólnych	**160**	**30**	**0**	**28**	**102**	**0**	**130**																								
1	Język nowożytny B2	**84**				84		84		21		21		21		21							E	1	1	1	2				**5**
2	Przedmiot humanistyczny	**20**	20					0			20												Z		3						**3**
3	Technologie informatyczne	**18**				18		18		18													Z	2							**2**
4	Wychowanie fizyczne	**28**			28			28				14		14									Z		1	1					**2**
5	Ochrona własności intelektualnej	**10**	10					0	10														Z	1							**1**
	B. Grupa treści podstawowych	**346**	**173**	**0**	**30**	**138**	**5**	**173**																								
6	Matematyka	**25**	15		10			10	15	10													Z	5							**5**
7	Fizyka	**30**	15			15		15	15	15													Z	6							**6**
8	Ekonomia	**25**	15		10			10	15	10													E	5							**5**
9	Statystyka matematyczna	**25**	15		10			10	15	10													E	5							**5**
10	Chemia	**50**	20			30		30			20	30											E		6						**6**
11	Botanika	**45**	20			20	5	25			20	25											E		6						**6**
12	Zoologia	**20**	10			10		10					10	10									Z			3					**3**
13	Mikrobiologia	**36**	18			18		18					18	18									E			6					**6**
14	Genetyka	**30**	15			15		15					15	15									E			3					**3**
15	Fizjologia roślin z biochemia	**60**	30			30		30					30	30									Z			7					**7**
	C. Przedmioty Kierunkowe	**633**	**267**	**0**	**117**	**238**	**11**	**366**																								
16	Podstawy ekologii i ochrony przyrody	**45**	15		15	15		30	15	30													E	5							**5**
17	Podstawy biotechnologii	**36**	18			18		18									18	18					Z					5			**5**
18	Gleboznawstwo	**40**	15			20	5	25			15	25											E		6						**6**
19	Ekonomika jakości bioproduktów	**30**	15		15			15							15	15							Z				4				**4**
20	Prawo w biogospodarce	**15**	15					0											15				Z						3		**3**
21	Podstawy produkcji pierwotnej	**60**	30			30		30							30	30							E				7				**7**
22	Podstawy żywienie roślin	**48**	24			24		24					24	24									E			5					**5**
23	Doskonalenie roślin i nasionoznawstwo	**45**	15		15	15		30							15	30							E				7				**7**
24	Prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej	**36**	18			18		18													18	18	Z							6	**6**
25	Podstawy grafiki inzynierskiej	**30**	10			20		20					10	20									Z			4					**4**
26	Ochrona roślin	**45**	15		12	12	6	30							15	30							E				7				**7**
27	Czynniki środowiskowe i biologia srtresów	**30**	15		15			15											15	15			Z						3		**3**
28	Analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna	**48**	12			36		36									12	36					E					4			**4**
29	Gospodarka odpadami	**25**	10			15		15									10	15					Z					2			**2**
30	Biologia molekularna	**25**	**10**			15		15			10	15											E		4						**4**
31	Zarządzanie kapitałem ludzkim	**25**	**10**		15			15									10	15					Z					2			**2**
32	Pozyskiwanie wsparcia finansowego	**25**	**10**		15			15									10	15					Z					3			**3**
33	Podstawy rachunkowości	**25**	**10**		15			15											10	15			E						2		**2**
	Specjalności/moduły/ do wyboru (D1..D2)																														
	D1. Bezpieczeństwo biosanitarne	**260**	**101**	**0**	**43**	**116**	**0**	**159**									43	72	33	57	25	30						**14**	**6**	**9**	**29**
34	Ekologia i genetyka drobnoustrojów	**30**	**15**			15		15									15	15					E					4			**4**
35	Biologia sanitarna	**60**	**18**		18	24		42									18	42					Z					7			**7**
36	Monitoring zagrożeń środowiskowych	**25**	**10**			15		15									10	15					E					3			**3**
37	Higiena surowców i produktów gotowych	**45**	**18**		10	17		27											18	27			E						3		**3**
38	Kontrola fitosanitarna	**45**	**15**		15	15		30											15	30			Z						3		**3**
39	Higiena i bezpieczeństwo pracy	**25**	**10**			15		15													10	15	Z							4	**4**
40	Ekotoksykologia	**30**	**15**			15		15													15	15	Z							5	**5**
	D2. Bioinżynieria produkcji pierwotnej	**260**	**100**	**0**	**90**	**65**	**5**	**160**									51	87	22	34	27	39						**14**	**6**	**9**	**29**
34	Systemy oceny jakości i towaroznawstwo surowców i produktów gotowych	**36**	**12**		12	12		24									12	24					Z					3			**3**
35	Roślinna produkcja pierwotna	**60**	**25**		15	15	5	35									25	35					Z					7			**7**
36	Biotechnologia roślin	**42**	**14**		14	14		28									14	28					E					4			**4**
37	Biogospodarka w produkcji zwierzęcej	**20**	**10**		10			10											10	10									3		**3**
38	Odnawialne źródła energii	**36**	**12**		12	12		24											12	24			E						3		**3**
39	Rynek surowców roślinnych i produktów gotowych	**30**	**15**		15			15													15	15	Z							4	**4**
40	Wpływ czynników antropogenicznych i jakości gleby na produkcję pierwotną	**36**	**12**		12	12		24													12	24	E							5	**5**
	F. Fakultety do wyboru (5x20godz)	**100**	**50**		50			100			20				20				20			40	Z		3		3		6	3	**15**
	G. Seminarium	**15**		15				30														15	Z							2	**2**
	H. Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	**30**			30			30														30	Z							8	**8**
	I. Praktyka zawodowa (6 tygodni)																		6 tyg				E						10		**10**
	Egzamin dyplomowy																						E							2	**2**
	Suma godzin zajęć	**1544**	**620**	**15**	**345**	**543**	**21**	**989**	**199**		**235**		**259**		**221**		**274**		**180**		**176**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**210**