

Plan studiów

Nazwa studiów: *biogospodarka*

Poziom studiów: *pierwszego stopnia*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów *stacjonarne*

								Semestr studiów	1
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia			
						audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe									
1	<i>Ochrona własności intelektualnej</i>	1	18	18				Z	
2	<i>Wychowanie fizyczne</i>	0	30			30		Z	
3	<i>Botanika</i>	5	60	30			30	E	
4	<i>Ekonomia</i>	4	30	15		15		Z	
5	<i>Matematyka</i>	5	45	15		30		E	
6	<i>Zoologia</i>	4	30	15		15		Z	
7	<i>Mikrobiologia</i>	5	50	20			30	E	
8	<i>Podstawy ekologii i ochrony przyrody</i>	6	90	30		30	30	E	
9	<i>Szkolenie BHP</i>	0	4	4				Z	
A	RAZEM W SEMESTRZE	30	357	147	0	120	90	-	
								Semestr studiów	2
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia			
						audytoryjne	specjalistyczne*		
Obowiązkowe									
1	<i>Fakultet humanistyczny</i>	3	30	30				Z	
2	<i>Język nowożytny B2</i>	2	30				30	Z	
3	<i>Wychowanie fizyczne</i>	0	30			30		Z	
4	<i>Technologie informacyjne</i>	2	30				30	Z	
5	<i>Kultura, sztuka i tradycje regionu</i>	1	18	18				Z	
6	<i>Botanika</i>	1	6	0			6	Z	
7	<i>Fizyka</i>	5	45	30			15	E	
8	<i>Chemia</i>	5	60	30			30	E	
9	<i>Geologia i gleboznawstwo</i>	5	60	24			36	E	
10	<i>Zarządzanie kapitałem ludzkim</i>	3	30	15		15		Z	
11	<i>Pozyskiwanie wsparcia finansowego</i>	3	30	15		15		Z	
A	RAZEM W SEMESTRZE	30	369	162	0	60	147		

Semestr studiów								3
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1	<i>Język nowożytny B2</i>	2	30				30	Z
2	<i>Statystyka matematyczna</i>	3	25	15		10		Z
3	<i>Laboratorium chemiczne</i>	3	30				30	Z
4	<i>Genetyka</i>	3	30	15			15	Z
5	<i>Biochemia</i>	4	45	15			30	E
6	<i>Podstawy produkcji pierwotnej</i>	5	120	60			60	E
7	<i>Podstawy żywienia roślin</i>	5	80	30			50	E
8	<i>Podstawy grafiki inżynierskiej</i>	3	30	10			20	Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	28	390	145	0	10	235	
Fakultatywne								
1	<i>Fakultet</i>	2	30	15		15		Z/E
B	RAZEM W SEMESTRZE	2	30	15	0	15	0	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	420	160	0	25	235	
Semestr studiów								4
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1	<i>Język nowożytny B2</i>	2	30				30	Z
2	<i>Fizjologia roślin</i>	6	60	30			30	E
3	<i>Ekonomika jakości bioproduktów</i>	5	45	15		30		Z
4	<i>Doskonalenie roślin i nasionoznawstwo</i>	5	60	15		15	30	E
5	<i>Ochrona roślin</i>	6	80	30		20	30	E
A	RAZEM W SEMESTRZE	24	275	90	0	65	120	
Fakultatywne								
1	<i>Fakultet</i>	6	90	45		45		Z/E
B	RAZEM W SEMESTRZE	6	90	45	0	45	0	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	365	135	0	110	120	
Semestr studiów								5
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar	w tym:			Forma zaliczenia	
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		

		godzin zajęć			audytoryjne	specja- listyczne*	
Obowiązkowe							
1	Język nowożytny B2	2	30			30	E
2	Podstawy biotechnologii	4	60	30		30	E
3	Analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna	4	80	30		50	E
4	Gospodarka odpadami	3	30	15		15	Z
5	Biologia molekularna	3	30	15		15	Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	16	230	90	0	0	140

Fakultatywne (Specjalność Bezpieczeństwo biosanitarnie)

1	Ekologia i genetyka drobnoustrojów	3	45	15		30	Z
2	Biologia sanitarna	5	105	30	30	45	E
3	Monitoring zagrożeń środowiskowych	3	30	15		15	Z
4	Fakultet	3	30	15	15		Z/E
B	RAZEM W SEMESTRZE	14	210	75	0	45	90
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	440	165	0	45	230

Semestr studiów 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specja- listyczne*	
Obowiązkowe								
1	Język nowożytny B2	2	30				30	E
2	Podstawy biotechnologii	4	60	30			30	E
3	Analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna	4	80	30			50	E
4	Gospodarka odpadami	3	30	15			15	Z
5	Biologia molekularna	3	30	15			15	Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	16	230	90	0	0	140	

Fakultatywne (Specjalność Bioinżynieria produkcji pierwotnej)

1	Towaroznawstwo i ocena jakości surowców i produktów gotowych	4	75	30		15	30	Z
2	Roślinna produkcja pierwotna	4	120	60		60		E
3	Biotechnologia roślin	3	30	15			15	Z
4	Fakultet	3	30	15		15		Z/E
B	RAZEM W SEMESTRZE	14	255	120	0	90	45	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	485	210	0	90	185	

Semestr studiów 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar	w tym:			Forma zalicze nia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia	

		godzin zajęć			audytoryjne	specja- listyczne*	
--	--	-----------------	--	--	-------------	-----------------------	--

Obowiązkowe

1	Język nowożytny B2	2	30				30	E
2	Podstawy biotechnologii	4	60	30			30	E
3	Analiza laboratoryjna i diagnostyka mikrobiologiczna	4	80	30			50	E
4	Gospodarka odpadami	3	30	15			15	Z
5	Biologia molekularna	3	30	15			15	Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	16	230	90	0	0	140	

Fakultatywne (Specjalność Ekonomika zrównoważonego rozwoju)

1	Rozwój zrównoważony	4	60	30		30		E
2	Ekonomika konsumpcji	3	30	15		15		Z
3	Wycena wartości środowiska	4	60	30		30		Z
4	Fakultet	3	30	15		15		Z/E
B	RAZEM W SEMESTRZE	14	180	90	0	90	0	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	410	180	0	90	140	

Semestr studiów 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specja- listyczne*	

Obowiązkowe

1	Prawo w biogospodarce	2	15	15				Z
2	Klimatyczne uwarunkowania produkcji pierwotnej i biologia stresów	4	55	25		30		E
3	Podstawy rachunkowości	3	30	15		15		Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	9	100	55	0	45	0	

Fakultatywne (Specjalność Bezpieczeństwo biosanitarnie)

1	Higiena surowców i produktów gotowych	3	75	30		15	30	E
2	Kontrola fitosanitarna	3	60	30		15	15	E
3	Fakultet	3	30	15		15		Z/E
4	Pracownia inżynierska	2	30		30			Z
5	Praktyka zawodowa	10						E
B	RAZEM W SEMESTRZE	21	195	75	30	45	45	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	295	130	30	90	45	

Semestr studiów 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar	w tym:			Forma zalicze nia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia	

		godzin zajęć			audytoryjne	specjalistyczne*	
--	--	--------------	--	--	-------------	------------------	--

Obowiązkowe

1	<i>Prawo w biogospodarce</i>	2	15	15				Z
2	<i>Klimatyczne uwarunkowania produkcji pierwotnej i biologia stresów</i>	4	55	25		30		E
3	<i>Podstawy rachunkowości</i>	3	30	15		15		Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	9	100	55	0	45	0	

Fakultatywne (Specjalność Bioinżynieria produkcji pierwotnej)

1	<i>Biogospodarka w produkcji zwierzęcej</i>	3	30	15		15		Z
2	<i>Odnawialne źródła energii</i>	3	45	15		15	15	E
3	<i>Fakultet</i>	3	30	15		15		Z/E
4	<i>Pracownia inżynierska</i>	2	30		30			Z
5	<i>Praktyka zawodowa</i>	10						E
B	RAZEM W SEMESTRZE	21	135	45	30	45	15	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	235	100	30	90	15	

Semestr studiów 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	

Obowiązkowe

1	<i>Prawo w biogospodarce</i>	2	15	15				Z
2	<i>Klimatyczne uwarunkowania produkcji pierwotnej i biologia stresów</i>	4	55	25		30		E
3	<i>Podstawy rachunkowości</i>	3	30	15		15		Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	9	100	55	0	45	0	

Fakultatywne (Specjalność Ekonomika zrównoważonego rozwoju)

1	<i>Ekonomika firm agrobiznesu</i>	3	60	30		30		E
2	<i>Lokalne zarządzanie sektorem publicznym</i>	3	60	30		30		E
3	<i>Fakultet</i>	3	30	15		15		Z/E
4	<i>Pracownia inżynierska</i>	2	30		30			Z
5	<i>Praktyka zawodowa</i>	10						E
B	RAZEM W SEMESTRZE	21	180	75	30	75	0	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	280	130	30	120	0	

Semestr studiów 7

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	

Obowiązkowe								
1	<i>Prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej</i>	5	60	30		15	15	E
2	<i>Egzamin dyplomowy</i>	2						E
A	RAZEM W SEMESTRZE	7	60	30	0	15	15	

Fakultatywne (Specjalność Bezpieczeństwo biosanitarnie)								
1	<i>Higiena i bezpieczeństwo biologiczne środowiska pracy</i>	4	30	15			15	Z
2	<i>Ekotoksykologia</i>	5	45	15		15	15	E
3	<i>Fakultet</i>	6	60	30		30		Z/E
4	<i>Seminarium dyplomowe</i>	1	30		30			Z
5	<i>Praca inżynierska</i>	5						
B	RAZEM W SEMESTRZE	23	165	60	30	45	30	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	225	90	30	60	45	

Semestr studiów 7

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	

Obowiązkowe

1	<i>Prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej</i>	5	60	30		15	15	E
2	<i>Egzamin dyplomowy</i>	2						E
A	RAZEM W SEMESTRZE	7	60	30	0	15	15	

Fakultatywne (Specjalność Bioinżynieria produkcji pierwotnej)

1	<i>Rynek surowców roślinnych i produktów gotowych</i>	4	30	15		15		Z
2	<i>Wpływ czynników antropogenicznych na produkcję pierwotną</i>	5	60	30		15	15	E
3	<i>Fakultet</i>	6	60	30		30		Z/E
4	<i>Seminarium dyplomowe</i>	1	30		30			Z
5	<i>Praca inżynierska</i>	5						
B	RAZEM W SEMESTRZE	23	180	75	30	60	15	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	240	105	30	75	30	

Semestr studiów 7

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	

Obowiązkowe

1	<i>Prognozowanie i modelowanie w produkcji pierwotnej</i>	5	60	30		15	15	E
2	<i>Egzamin dyplomowy</i>	2						E

A	RAZEM W SEMESTRZE	7	60	30	0	15	15	
Fakultatywne (Specjalność Ekonomia zrównoważonego rozwoju)								
1	<i>Marketing bioproduktów</i>	4	60	30		30		E
2	<i>Ekonomia zasobów naturalnych</i>	5	60	30		30		E
3	<i>Fakultet</i>	6	60	30		30		Z/E
4	<i>Seminarium dyplomowe</i>	1	30		30			Z
5	<i>Praca inżynierska</i>	5						
B	RAZEM W SEMESTRZE	23	210	90	30	90	0	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	270	120	30	105	15	

Razem dla cyklu kształcenia (Specjalność Bezpieczeństwo biosanitarne)

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
1	Razem dla cyklu kształcenia							
	w tym : obowiązkowe	210	1763	701	0	315	747	28
	fakultatywne	66	690	270	30	225	165	14
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	31						

Razem dla cyklu kształcenia (Specjalność Bioinżynieria produkcji pierwotnej)

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
1	Razem dla cyklu kształcenia							
	w tym : obowiązkowe	210	1763	701	0	315	747	27
	fakultatywne	66	690	300	30	285	75	13
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	31						

Razem dla cyklu kształcenia (Specjalność Ekonomia zrównoważonego rozwoju)

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
1	Razem dla cyklu kształcenia							
	w tym : obowiązkowe	210	1763	701	0	315	747	29
	fakultatywne	66	690	315	30	345	0	15
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	31						

)* - Ćwiczenia specjalistyczne obejmują ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe, projektowe i inne.

)** - E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę; ZAL - zaliczenie bez oceny

)*** - Podawane w wymiarze realizowanym przez studenta

