

Plan studiów

Nazwa studiów: *biogospodarka*

Poziom studiów: *drugiego 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>Biofizyka</i>	4	30	15		15	E	
2	<i>Analiza instrumentalna</i>	5	45	15		30	E	
3	<i>Podstawy przedsiębiorczości</i>	1	18	18			Z	
4	<i>Fakultet społeczny</i>	2	18	18			Z	
5	<i>Postęp biologiczny</i>	3	30	15		15	Z	
6	<i>Metody badań naukowych</i>	4	30	15		15	E	
7	<i>Bioekonomika</i>	3	30	15		15	E	
8	<i>Metodologia doradztwa</i>	3	30	15		15	Z	
9	<i>Matematyczne modelowanie procesów przyrodniczych</i>	3	30	15		15	Z	
10	<i>Praktyka dyplomowa</i>	2					Z	
11	<i>Szkolenie BHP</i>	0	4	4			Z	
A	RAZEM W SEMESTRZE	30	265	145	0	30	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>Język nowożytny B2+</i>	2	30			30	Z	
2	<i>Biotechnologia w środowisku</i>	4	45	15		30	E	
A	RAZEM W SEMESTRZE	6	75	15		60		

Fakultatywne (Specjalność Inżynieria surowców i bioproduktów)							
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	wykłady	seminaria	ćwiczenia	Forma zaliczenia końcowego*
						audytoryjne	specjalistyczne
1	<i>Synteza i modyfikacja biomateriałów i biochemikaliów</i>	3	30	15		15	Z
2	<i>Innowacyjna gospodarka w produkcji pierwotnej</i>	3	30	15		15	Z
3	<i>Biotransformacja materii organicznej</i>	3	30	15		15	Z
4	<i>Rośliny lecznicze i substancje biologicznie czynne</i>	4	45	30		15	E
5	<i>Biodegradowalne polimery</i>	3	30	15		15	Z
6	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30		Z
7	<i>Praktyka dyplomowa</i>	3					Z

8	<i>Fakultet</i>	2	30	15		15		<i>E/Z</i>
B	RAZEM W SEMESTRZE	24	225	105	30	15	75	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	300	120	30	75	75	
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>Język nowożytny B2+</i>	2	30			30		<i>Z</i>
2	<i>Biotechnologia w środowisku</i>	4	45	15		30		<i>E</i>
A	RAZEM W SEMESTRZE	6	75	15		60		
Fakultatywne (Specjalność Bezpieczeństwo produkcji pierwotnej)								
1	<i>Zagrożenia biologiczne produkcji pierwotnej</i>	4	60	30			30	<i>E</i>
2	<i>Metody analizy i diagnostyka czynników biologicznych</i>	3	30	15			15	<i>E</i>
3	<i>Higiena i bezpieczeństwo produkcji pierwotnej</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
4	<i>Biomonitoring produkcji pierwotnej</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
5	<i>Normalizacja i systemy zarządzania jakością w produkcji pierwotnej</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
6	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			<i>Z</i>
7	<i>Praktyka dyplomowa</i>	3						<i>E</i>
8	<i>Fakultet</i>	2	30	15		15		<i>E/Z</i>
B	RAZEM W SEMESTRZE	24	240	105	30	15	90	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	315	120	30	75	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>Język nowożytny B2</i>	2	30			30		<i>Z</i>
2	<i>Biotechnologia w środowisku</i>	4	45	15		30		<i>E</i>
A	RAZEM W SEMESTRZE	6	75	15		60		
Fakultatywne (Specjalność Towaroznawstwo i systemy jakości)								
1	<i>Jakość surowców i produktów spożywczych</i>	4	60	30		30		<i>E</i>
2	<i>Higiena surowców</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
3	<i>Diagnostyka molekularna</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
4	<i>Badania marketingowe i trendy konsumenckie</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
5	<i>Produkty ekologiczne, tradycyjne i regionalne</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
6	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			<i>Z</i>

7	Praktyka dyplomowa	3						E
8	Fakultet	2	30	15		15		E/Z
B	RAZEM W SEMESTRZE	24	240	105	30	45	60	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	315	120	30	105	60	

Semestr studiów 3

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

Obowiązkowe

1	Fakultet humanistyczny	3	30			30		Z
2	Zarządzanie przedsiębiorstwem	2	30	15			15	Z
3	Rynek surowców i bioproduktów	2	30	15		15		Z
4	Bezpieczeństwo żywności i systemy jakości	2	30	15			15	E
5	Komercjalizacja i transfer wiedzy	1	15	15				Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	10	135	30		45	30	

Fakultatywne (Specjalność Inżynieria surowców i bioproduktów)

1	Odpady w biogospodarce	2	30	15			15	Z
2	Innowacyjne zastosowanie surowców mineralnych	2	30	15			15	Z
3	Biotechnologia w przemyśle	2	30	15		15		E
4	Praca magisterska	7						Z
5	Seminarium dyplomowe	3	30		30			Z
6	Egzamin dyplomowy	2						E
7	Fakultet	2	30	15		15		E/Z
B	RAZEM W SEMESTRZE	20	150	30	30	30	30	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	285	60	30	75	60	

Semestr studiów 3

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

Obowiązkowe

1	Fakultet humanistyczny	3	30			30		Z
2	Zarządzanie przedsiębiorstwem	2	30	15			15	Z
3	Rynek surowców i bioproduktów	2	30	15		15		Z
4	Bezpieczeństwo żywności i systemy jakości	2	30	15			15	E
5	Komercjalizacja i transfer wiedzy	1	15	15				Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	10	135	30		45	30	

Fakultatywne (Specjalność Bezpieczeństwo produkcji pierwotnej)

1	Zagrożenia chemiczne produkcji pierwotnej	2	30	15			15	E
---	---	---	----	----	--	--	----	---

2	<i>Prawne aspekty zarządzania bezpieczeństwem produkcji pierwotnej</i>	2	15	5			10	Z
3	<i>Nadzór fito-sanitarny</i>	2	30	15		15		Z
4	<i>Praca magisterska</i>	7						Z
5	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			Z
6	<i>Egzamin dyplomowy</i>	2						E
7	<i>Fakultet</i>	2	30	15		15		E/Z
B	RAZEM W SEMESTRZE	20	135	50	30	30	25	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	270	80	30	75	55	

Semestr studiów 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia "krotnego"
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytorjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1	<i>Fakultet humanistyczny</i>	3	30			30		Z
2	<i>Zarządzanie przedsiębiorstwem</i>	2	30	15			15	Z
3	<i>Rynek surowców i bioproduktów</i>	2	30	15		15		Z
4	<i>Bezpieczeństwo żywności i systemy jakości</i>	2	30	15			15	E
5	<i>Komercjalizacja i transfer wiedzy</i>	1	15	15				Z
A	RAZEM W SEMESTRZE	10	135	30		45	30	

Fakultatywne (Specjalność Towaroznawstwo i systemy jakości)

1	<i>Towaroznawstwo środków do produkcji rolniczej</i>	2	30	15			15	Z
2	<i>Zarządzanie produktem</i>	2	15	5			10	Z
3	<i>Zarządzanie jakością i systemy oceny jakości</i>	2	30	15		15		E
4	<i>Praca magisterska</i>	7						Z
6	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			Z
7	<i>Egzamin dyplomowy</i>	2						E
8	<i>Fakultet</i>	2	30	15		15		E/Z
B	RAZEM W SEMESTRZE	20	135	50	30	30	25	
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	270	80	30	75	55	

Razem dla cyklu kształcenia (Specjalność Inżynieria surowców i bioproduktów)

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	90	475	250	0	105	120	11
	fakultatywne	44	375	165	60	45	105	5
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	49						

Razem dla cyklu kształcenia (Specjalność Bezpieczeństwo 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	90	475	250	0	105	120	13
	fakultatywne	44	375	155	60	45	115	7
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	49						

Razem dla cyklu kształcenia (Specjalność Towaroznawstwo i systemy jakości)

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	90	475	250	0	108	120	12
	fakultatywne	44	375	155	60	75	85	6
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	49						

)* - 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