



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu
Bio-certyfikowane produkty spożywcze

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów projektowanie żywności niskoprzetworzonej	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 04PZS.PI1D.2080.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	Brak	
Przedmioty wprowadzające	Brak	
Koordinator	Katarzyna Sadowska	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 24, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia audytoryjne: 6, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Student zna podstawowe definicje, istotę, zakres, warunki i znaczenie ekologicznej produkcji rolniczej i ogrodniczej.	PZ_01_K_W03	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Student zna zasady prowadzenia gospodarstw ekologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem upraw polowych oraz warunki przetwarzania i sprzedaży produktów ekologicznych.	PZ_01_K_W04, PZ_01_K_W06	P6S_WG, P6S_WG_inż, P6S_WG
W3	Student zna prawne uwarunkowania certyfikacji gospodarstw ekologicznych oraz produktów spożywczych w zakresie ich przetwarzania i handlu.	PZ_01_K_W10	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student potrafi zdefiniować wpływ warunków siedliskowo-agrotechnicznych na plon i jakość roślin uprawnych.	PZ_01_K_U04	P6S_UO
U2	Student potrafi zaplanować ekologiczne metody produkcji surowców spożywczych.	PZ_01_K_U05	P6S_UW P6S_UW_inż
U3	Student potrafi interpretować akty prawne dotyczące produktów ekologicznych i ich certyfikacji	PZ_01_K_U04	P6S_UO
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów do oceny skutków wykonywanej działalności w zakresie rolnictwa, środowiska i jakości żywności. Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz stan środowiska naturalnego.	PZ_01_K_K01	P6S_KR
K2	Student jest gotów przestrzegać zasad etyki zawodowej i dbać o dorobek i tradycje zawodu.	PZ_01_K_K05	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Historyczne i geograficzne uwarunkowania produkcji żywności metodami ekologicznymi (Bio). Uwarunkowania środowiskowe i ekonomiczne produkcji ekologicznych produktów spożywczych. Zasady ekologicznej uprawy roślin rolniczych i ogrodniczych. Metody pozyskiwania surowców ekologicznych roślinnych i zwierzęcych do produkcji żywności. Ograniczenia rozwoju rolnictwa ekologicznego oraz produktów bio-certyfikowanych. Certyfikacja, identyfikacja oraz kontrola jakości ekologicznych surowców i produktów spożywczych. Wsparcie finansowe dla produkcji bio-certyfikowanej. Perspektywy rozwoju produkcji ekologicznej.	Wykład	W1, W2, W3, K1, K2
2.	Prawne warunki certyfikacji i znakowania surowców i produktów spożywczych. Zasady planowania upraw ekologicznych. Charakterystyka rynku żywności bio-certyfikowanej.	Ćwiczenia audytoryjne	W3, U1, U2, U3

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Uzyskanie z zaliczenia pisemnego co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia: W1-W3, K1, K2.		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawdzian	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Uzyskanie z zaliczenia pisemnego co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia U1-U3.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Sprawdzian
W1	x	
W2	x	
W3	x	
U1		x
U2		x
U3		x
K1	x	
K2	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Łuczek W. 2020. Procesy rozwojowe rolnictwa ekologicznego i ich ekonomiczno-społeczne uwarunkowania. Wydawnictwo Naukowe Scholar Spółka z o.o.
2. Ustawa z dnia 23 czerwca 2022 r. o rolnictwie ekologicznym i produkcji ekologicznej (Dz. U. z 2022 r., poz. 1370)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/848 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 834/2007 (Dz. U. L 150 z 14.06.2018 r.)

Literatura uzupełniająca

1. Informacje dostępne na stronie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi:
<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/rolnictwo-ekologiczne>.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	24
	Ćwiczenia audytoryjne	6
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Studiowanie literatury	5
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut