



Uniwersytet
Ekonomiczny
we Wrocławiu

Sylabus przedmiotu: **Ekotrofologia**

Specjalność: Inżynieria ochrony środowiska
Data wydruku: 31.01.2016
Dla rocznika: 2015/2016
Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji
Wydział: Inżynieryjno-Ekonomiczny

Opis przedmiotu

Wybrane zagadnienia z ekotrofologii stanowią obszerne kompendium wiedzy z zakresu rolnictwa ekologicznego oraz jego zasad, stosowanych specyficznych metod produkcji oraz żywności ekologicznej jako efektu wynikowego rolnictwa (surowce roślinne, zwierzęce, półprodukty, produkty różnych branż przemysłu żywnościowego). Przedmiot ten obejmuje też ogólną charakterystykę żywności pochodzenia ekologicznego oraz formy jej dystrybucji w kraju. Omawiane jest też ustawodawstwo dotyczące tej formy żywności oraz jego zmiany w czasie.

Dane podstawowe

Nazwa angielska:	Ecotrophology
Kod przedmiotu:	
Status przedmiotu:	Do wyboru
Autor:	Katarzyna Szoltysek
Poziom studiów:	1
Semestr:	VI
Forma studiów:	Stacjonarne / Niestacjonarne
Słowa kluczowe:	Ekorolnictwo, żywność ekologiczna

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Punkty ECTS
Wykłady	15/8	VI/VI	4.0/4.0
Ćwiczenia	0/0	-/-	
Laboratoria	15/7	VI/VI	
Seminarium	0/0	-/-	
Inne	0/0	-/-	

Forma zaliczenia:	Zal
-------------------	-----

Wymagania wstępne

Osiągnięcie efektów wynikających z realizacji przedmiotów

Żywnienie człowieka,
Biotechnologia żywności

Efekty i cele

Cele kształcenia dla przedmiotu

Kod	Opis
C1	Poznanie i zrozumienie podstawowych pojęć stosowanych w ekotrofologii (rolnictwie i przetwórstwie ekologicznym).
C2	Przekazanie aktualnej wiedzy na temat rolnictwa ekologicznego i żywności ekologicznej w tym metod produkcji i przetwarzania oraz ekonomicznych aspektów produkcji na świecie i w kraju.

Efekty kształcenia dla przedmiotu

Wiedza

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
W1	Ma wiedzę o istocie, metodach oraz rozwoju różnych kierunków rolnictwa ekologicznego oraz jego trendach w kraju i na świecie.	S3_W01, S3_W02	C1, C2
W2	Zna charakterystykę żywności ekologicznej, zna jej właściwości wyróżniające ją spośród innych rodzajów żywności.	K_W06, S1_W03, S3_W01	C2

W3	Posiada wiedzę na temat metod przetwarzania żywności zgodnych z istotą i definicją rolnictwa ekologicznego oraz ustawodawstwem UE.	S1_W01, S1_W02, S3_W01, S3_W02	C2
----	--	--------------------------------	----

Umiejętności

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
U1	Umiejetnie reaguje na optymalne z punktu widzenia ekotrofologii rozwiązania w zakresie zastosowanych metod uprawy roślin czy hodowli zwierząt.	K_U01, K_U08, S3_U02, S4_U02	C2
U2	Potrafi rozróżnić czy przyjęte sposoby produkcji spełniają warunki określone w przepisach dotyczących ochrony środowiska naturalnego.	K_U05, S4_U02	C1, C2
U3	Student umie ocenić wpływ wybranych metod produkcji na jakość produkowanej żywności.	K_U06, K_U09, S1_U01, S1_U02	C2

Kompetencje społeczne

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
K1	Jest świadomy potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji w zakresie rolnictwa ekologicznego.	K_K02, K_K03	C1, C2
K2	Jest świadomy odpowiedzialności związanej z prowadzeniem, zarządzaniem i skutkami działalności rolnictwa i przetwórstwa ekologicznego w tym ich wpływu na środowisko.	K_K01	C2

Kryteria ocen

Efekty kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3 / 3,5	Na ocenę 4 / 4,5	Na ocenę 5
Wiedza				
W1	Ma wiedzę o istocie, metodach oraz rozwoju różnych kierunków rolnictwa ekologicznego oraz jego trendach w kraju i na świecie.	Ma wiedzę o istocie, metodach oraz rozwoju różnych kierunków rolnictwa ekologicznego oraz jego trendach w kraju i na świecie.	Ma wiedzę o istocie, metodach oraz rozwoju różnych kierunków rolnictwa ekologicznego oraz jego trendach w kraju i na świecie.	Ma wiedzę o istocie, metodach oraz rozwoju różnych kierunków rolnictwa ekologicznego oraz jego trendach w kraju i na świecie.
W2	Opanował charakterystykę żywności ekologicznej, zna jej właściwości wyróżniające ją spośród innych rodzajów żywności.	Opanował charakterystykę żywności ekologicznej, zna jej właściwości wyróżniające ją spośród innych rodzajów żywności.	Opanował charakterystykę żywności ekologicznej, zna jej właściwości wyróżniające ją spośród innych rodzajów żywności.	Opanował charakterystykę żywności ekologicznej, zna jej właściwości wyróżniające ją spośród innych rodzajów żywności.
W3	Posiada wiedzę na temat metod przetwarzania żywności zgodne z istotą i definicją rolnictwa ekologicznego oraz ustawodawstwem UE.	Posiada wiedzę na temat metod przetwarzania żywności zgodne z istotą i definicją rolnictwa ekologicznego oraz ustawodawstwem UE.	Posiada wiedzę na temat metod przetwarzania żywności zgodne z istotą i definicją rolnictwa ekologicznego oraz ustawodawstwem UE.	Posiada wiedzę na temat metod przetwarzania żywności zgodne z istotą i definicją rolnictwa ekologicznego oraz ustawodawstwem UE.
Umiejętności				
U1	Posiada umiejętność właściwego reagowania na optymalne z punktu widzenia ekotrofologii rozwiązania w zakresie zastosowanych metod uprawy roślin czy hodowli zwierząt.	Posiada umiejętność właściwego reagowania na optymalne z punktu widzenia ekotrofologii rozwiązania w zakresie zastosowanych metod uprawy roślin czy hodowli zwierząt.	Posiada umiejętność właściwego reagowania na optymalne z punktu widzenia ekotrofologii rozwiązania w zakresie zastosowanych metod uprawy roślin czy hodowli zwierząt.	Posiada umiejętność właściwego reagowania na optymalne z punktu widzenia ekotrofologii rozwiązania w zakresie zastosowanych metod uprawy roślin czy hodowli zwierząt.
U2	Potrafi rozróżnić czy przyjęte sposoby produkcji spełniają warunki określone w przepisach dotyczących ochrony środowiska naturalnego.	Potrafi rozróżnić czy przyjęte sposoby produkcji spełniają warunki określone w przepisach dotyczących ochrony środowiska naturalnego.	Potrafi rozróżnić czy przyjęte sposoby produkcji spełniają warunki określone w przepisach dotyczących ochrony środowiska naturalnego.	Potrafi rozróżnić czy przyjęte sposoby produkcji spełniają warunki określone w przepisach dotyczących ochrony środowiska naturalnego.
U3	Student posiada umiejętność oceny wpływu wybranych metod produkcji na jakość produkowanej żywności.	Student posiada umiejętność oceny wpływu wybranych metod produkcji na jakość produkowanej żywności.	Student posiada umiejętność oceny wpływu wybranych metod produkcji na jakość produkowanej żywności.	Student posiada umiejętność oceny wpływu wybranych metod produkcji na jakość produkowanej żywności.

Kompetencje społeczne				
K1	Jest świadomy potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji w zakresie rolnictwa ekologicznego.	Jest świadomy potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji w zakresie rolnictwa ekologicznego.	Jest świadomy potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji w zakresie rolnictwa ekologicznego.	Jest świadomy potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji w zakresie rolnictwa ekologicznego.
K2	Jest świadomy odpowiedzialności związanej z prowadzeniem, zarządzaniem i skutkami działalności rolnictwa i przetwórstwa ekologicznego w tym jego wpływu na środowisko.	Jest świadomy odpowiedzialności związanej z prowadzeniem, zarządzaniem i skutkami działalności rolnictwa i przetwórstwa ekologicznego w tym jego wpływu na środowisko.	Jest świadomy odpowiedzialności związanej z prowadzeniem, zarządzaniem i skutkami działalności rolnictwa i przetwórstwa ekologicznego w tym jego wpływu na środowisko.	Jest świadomy odpowiedzialności związanej z prowadzeniem, zarządzaniem i skutkami działalności rolnictwa i przetwórstwa ekologicznego w tym jego wpływu na środowisko.

Tematy zajęć

		Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					Cele	Efekty
	Temat	W	C	L	S	I	W	C	L	S	I		
1.	Rolnictwo ekologiczne oraz żywność ekologiczna – ogólna charakterystyka.	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2	U1;U2;W1;W3
2.	Rolnictwo ekologiczne – zasady produkcji, kontroli, znakowania produktów.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2	W1;W3
3.	Ekofilozofia rolnictwa, jej twórcy i zasady. Pionierzy rolnictwa ekologicznego w Polsce.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C1;C2	W1;W3
4.	Ustawodawstwo unijne dotyczące rolnictwa ekologicznego– rozwój w czasie.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C1;C2	K2;W1
5.	Certyfikacja gospodarstw i produktów ekologicznych w Polsce.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C1;C2	W1
6.	Udział gruntów ekologicznych w areale Europy - tendencje.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C2	K2;W3
7.	System dopłat w rolnictwie ekologicznym.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C2	K2;W3
8.	Kształtowanie się cen produktów ekologicznych.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2	K2;W1
9.	Kanały dystrybucji produktów ekologicznych oraz rodzaje i liczebność przetwórci oraz producentów.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2	K1;K2;W1;W3
10.	Plan działań na rzecz rozwoju rolnictwa ekologicznego.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C1;C2	K1;K2;W1;W2
11.	Grupy produktów ekologicznych a rodzaje i wielkość prowadzonych upraw–uprawy rolnicze, trwałe użytki rolnicze, trwałe użytki zielone, uprawy warzywnicze, uprawy sadownicze, uprawy sadownicze i owoców jagodowych.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2	K1;K2;U3;W1
12.	System doradztwa rolniczego w rolnictwie ekologicznym.	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	C1;C2	K2;W1
13.	Prognozy rozwoju rolnictwa ekologicznego w kraju i na świecie w liczbach.	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	C1;C2	K1;K2;W3
14.	Badanie zawartości wybranych witamin oraz związków polifenolowych w żywności ekologicznej.	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	C1;C2	K2;U1;U2;U3;W2
15.	Badania gleby oraz ocena możliwości prowadzenia na niej określonych upraw ekologicznych.	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	C1;C2	U1;U2
16.	Oznaczenie zawartości witaminy C.	0	0	4	0	0	1	0	1	0	0	C1;C2	K2;U3;W1
17.	Oznaczanie zawartości cukrów.	0	0	3	0	0	1	0	1	0	0	C1;C2	K2;U3;W1

	W	C	L	S	I	W	C	L	S	I
Suma	15	0	15	0	0	8	0	7	0	0
Łącznie godzin	30					15				

Tematy - praca własna

	Temat	Stac.	Niestac.	Cele kształcenia	Efekty kształcenia
1.	Uzupełnienie materiału: Rolnictwo ekologiczne – zasady produkcji, kontroli, znakowania produktów. Udział gruntów ekologicznych w areale Europy - tendencje.	0	3	C1;C2	W1, W3, K2
2.	Aktualny stan rozwoju rolnictwa ekologicznego w Polsce.	10	12	C1;C2	W1, W2, U1, K1
3.	Rolnictwo tradycyjne a ekologiczne.	10	12	C1;C2	W1, W2, U1, K2
4.	Współczesne metody oznaczania jakości produktów ekologicznych.	10	12	C1;C2	W1, W3, U3
5.	Uzupełnienie materiału: Ekofilozofia rolnictwa, jej twórcy i zasady. Pionierzy rolnictwa ekologicznego w Polsce.	0	3	C1;C2	W1, W3
6.	Uzupełnienie materiału: Kształtowanie się cen produktów ekologicznych.	0	3	C1;C2	W1, K2
7.	Uzupełnienie materiału: Ustawodawstwo unijne dotyczące rolnictwa ekologicznego – rozwój w czasie. Certyfikacja gospodarstw i produktów ekologicznych w Polsce.	0	3	C1;C2	W1, K2
8.	Uzupełnienie materiału: Ekofilozofia rolnictwa, jej twórcy i zasady. Pionierzy rolnictwa ekologicznego w Polsce.	0	2	C1;C2	W1, W3
	Suma:	30	50		

Macierz kontrolna

Symbol	Tematy zajęć	Praca własna	Tematy zajęć	Praca własna	C1	C2	C3	C4	C5
W1					1	1	0	0	0
W2					0	1	0	0	0
W3					0	1	0	0	0
U1					0	1	0	0	0
U2					1	1	0	0	0
U3					0	1	0	0	0
K1					1	1	0	0	0
K2					0	1	0	0	0

Weryfikacja efektów kształcenia

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
W1	Ma wiedzę o istocie, metodach oraz rozwoju różnych kierunków rolnictwa ekologicznego oraz jego trendach w kraju i na świecie.	-	+	-	+	+
W2	Zna charakterystykę żywności ekologicznej, zna jej właściwości wyróżniające ją spośród innych rodzajów żywności.	-	+	-	+	+
W3	Posiada wiedzę na temat metod przetwarzania żywności zgodnych z istotą i definicją rolnictwa ekologicznego oraz ustawodawstwem UE.	-	+	-	+	+

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
U1	Umiejetnie reaguje na optymalne z punktu widzenia ekotrofologii rozwiązania w zakresie zastosowanych metod uprawy roślin czy hodowli zwierząt.	-	+	-	-	-
U2	Potrafi rozróżnić czy przyjęte sposoby produkcji spełniają warunki określone w przepisach dotyczących ochrony środowiska naturalnego.	-	+	-	-	-
U3	Student umie ocenić wpływ wybranych metod produkcji na jakość produkowanej żywności.	-	+	-	+	-

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
K1	Jest świadomy potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji w zakresie rolnictwa ekologicznego.	-	+	-	+	-
K2	Jest świadomy odpowiedzialności związanej z prowadzeniem, zarządzaniem i skutkami działalności rolnictwa i przetwórstwa ekologicznego w tym ich wpływu na środowisko.	-	+	-	+	-

Waga w ogólnej weryfikacji efektów kształcenia w %	Łącznie:	100%	0%	70%	0%	20%	10%
--	----------	------	----	-----	----	-----	-----

Obciążenie studenta

Formy aktywności studenta	Stacjonarne	Niestacjonarne
Godziny zajęć dydaktycznych zgodnie z planem studiów	30	15
Praca własna studenta	30	50
Przygotowanie do laboratoriów	15	0
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu i materiałami dydaktycznymi dostarczonymi przez prowadzącego zajęcia	15	30
Przygotowanie do prac kontrolnych	15	15
Suma:	105	110

	Stacjonarne		Niestacjonarne	
	min	max	min	max
Sugerowana liczba punktów ECTS dla przedmiotu (min-max)	3	4	3	4
Liczba punktów ECTS zgodnie z planem studiów	4		4	

Literatura podstawowa

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Przewodnik do ćwiczeń z ekotrofologii	red. Dziuba Sz.	Wydawnictwo UE	Wrocław	2012
Zarys problematyki żywności ekologicznej	Szołtysek K.	Wydawnictwo AE	Wrocław	2004
Ekorozwój wsi i rolnictwa	Górny M.	wyd. Duszpasterstwo Rolników	Włocławek	2002

Literatura uzupełniająca

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Rynek żywności ekologicznej: wyznaczniki i uwarunkowania rozwoju	Łuczka-Bakuła W.	PWE	Warszawa	2007

Rynek żywności ekologicznej w Polsce i w krajach UE	Żakowska–Biernas S., Gutkowska K.	Wyd. SGGW	Warszawa	2003
Podręcznik rolnictwa ekologicznego	Siebenneicher G. I.	WNT	Warszawa	1997
Rolnictwo ekologiczne – od producenta do konsumenta	Sołtysiak U.	wyd. Stowarzyszenie Ekoland	Warszawa	1995

Prowadzący

Tytuł naukowy	Imię	Nazwisko	Forma zajęć	Telefon	Email	Strona WWW	Budynek i pok	Jednostka organizacyjna
dr hab. inż.	Katarzyna	Szołtysek	W	713680271	katarzyna.szoltysek@ue.wroc.pl	ue.wroc.pl	211H	Katedra Analizy Jakości
mgr	Agnieszka	Piekara	L	713680514	agnieszka.piekara@ue.wroc.pl	ue.wroc.pl	208 H	Katedra Analizy Jakości
dr inż.	Ewa	Biazik	L	71368282	ewa.biazik@ue.wroc.pl	ue.wroc.pl	205 H	Katedra Analizy Jakości