

Sylabus przedmiotu: **Ekologiczne podstawy działalności gospodarczej**



Uniwersytet
Ekonomiczny
we Wrocławiu

Specjalność: Inżynieria ochrony środowiska
Data wydruku: 23.01.2016
Dla rocznika: 2015/2016
Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji
Wydział: Inżynieryjno-Ekonomiczny

Opis przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie przez słuchaczy podstaw ekologicznego procesu gospodarowania dobrami. Proces ten dotyczy konsumenta jak i producenta. Przedmiot obejmuje zarówno zagadnienia teoretyczne z ekonomii środowiska takie jak wycena dóbr środowiskowych, podatki ekologiczne, zrównoważony rozwój jak i praktyczne zagadnienia dotyczące ekologicznej konsumpcji i produkcji: odnawialne źródła energii, budownictwo energooszczędne, ekologiczna motoryzacja, prowadzenie ekologicznego stylu życia.

Dane podstawowe

Nazwa angielska:	Basics of ecological management
Kod przedmiotu:	
Status przedmiotu:	Do wyboru
Autor:	Alicja Graczyk
Poziom studiów:	1
Semestr:	VI
Forma studiów:	Stacjonarne / Niestacjonarne
Słowa kluczowe:	proces gospodarowania, ekonomia środowiska, zrównoważony rozwój, efekty zewnętrzne, wartościowanie komponentów środowiska, energetyczne podstawy gospodarowania, budownictwo energooszczędne, odnawialne źródła energii, zrównoważona konsumpcja, produkt ekologiczny

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Punkty ECTS
Wykłady	30/15	VI/VI	3.0/3.0
Ćwiczenia	0/0	-/-	
Laboratoria	0/0	-/-	
Seminarium	0/0	-/-	
Inne	0/0	-/-	

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

Wymagania wstępne
Osiągnięcie efektów wynikających z realizacji przedmiotów
Mikroekonomia

Efekty i cele

Cele kształcenia dla przedmiotu

Kod	Opis
C1	Zdobycie wiedzy z zakresie podstawowych pojęć stosowanych w ekonomii środowiska
C2	Poznanie ekologicznych aspektów procesu gospodarowania
C3	Nabycie praktycznych umiejętności ekologicznej konsumpcji i produkcji w życiu codziennym
C4	Poznanie nowoczesnych tendencji wdrażania ekologicznych postaw w działalności gospodarczej
C5	Zdobycie świadomości ekologicznej kształtującej odpowiednie postawy konsumpcyjne i produkcyjne

Efekty kształcenia dla przedmiotu

Wiedza

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
W1	Definiuje i wyjaśnia podstawowe pojęcia stosowane w ekonomii środowiska	K_W08, K_W12	C1, C2, C3
W2	Identyfikuje i charakteryzuje ekologiczne aspekty procesu gospodarowania	K_W05, K_W08, K_W12	C2, C3, C4, C5
W3	Wyciąga wnioski z podstaw teorii ekonomii środowiska, w tym analizuje i wyjaśnia zasady funkcjonowania modeli ekonomicznych	K_W08, K_W12	C1, C4, C5
W4	Wymienia i opisuje przykłady zastosowania metod ekologicznej konsumpcji i produkcji	K_W05, K_W08, K_W12	C3, C4, C5

Umiejętności

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
U1	Potrafi wskazać na podstawowe ekologiczne aspekty procesu gospodarowania	K_U08, K_U12	C2, C3, C4, C5
U2	Rozpoznaje i konstruuje modele ekonomiczne w teorii ekonomii środowiska	K_U08, K_U12	C2, C5
U3	Analizuje i ocenia skutki braku ekologicznego gospodarowania	K_U08, K_U12	C5
U4	Dobiera i proponuje metody gospodarowania w zakresie ekologicznych rozwiązań praktycznych	K_U04, K_U08, K_U12	C3, C4, C5

Kompetencje społeczne

Symbol	Opis	Efekty kierunkowe	Cele
K1	Dyskutuje na temat podstawowych procesów ekologicznej działalności gospodarczej	K_K01, K_K02, K_K08	C1, C2, C3, C4, C5
K2	Jest przygotowany/a do zastosowania ekologicznego modelu konsumpcji i produkcji	K_K01, K_K02, K_K03	C3, C4, C5
K3	Przestrzega zasad ekologicznego gospodarowania	K_K06, K_K08	C3, C4, C5
K4	Wykazuje odpowiedzialność za skutki nieekologicznej działalności gospodarczej	K_K01, K_K08	C5

Kryteria ocen

Efekty kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3 / 3,5	Na ocenę 4 / 4,5	Na ocenę 5
Wiedza				
W1	Brak wiedzy i umiejętności	Definiuje i wyjaśnia podstawowe pojęcia stosowane w ekonomii środowiska	Definiuje i wyjaśnia podstawowe pojęcia stosowane w ekonomii środowiska	Definiuje i wyjaśnia podstawowe pojęcia stosowane w ekonomii środowiska
W2	Brak wiedzy i umiejętności	Identyfikuje i charakteryzuje ekologiczne aspekty procesu gospodarowania	Identyfikuje i charakteryzuje ekologiczne aspekty procesu gospodarowania, podaje 3 wybrane przykłady	Identyfikuje i charakteryzuje ekologiczne aspekty procesu gospodarowania, podaje 5 wybranych przykładów
W3	Brak wiedzy i umiejętności	zna podstawy teorii ekonomii środowiska,	Zna i wyciąga wnioski z podstaw teorii ekonomii środowiska	Wyciąga wnioski z podstaw teorii ekonomii środowiska, w tym analizuje i wyjaśnia zasady funkcjonowania modeli ekonomicznych
W4	Brak wiedzy i umiejętności	Wymienia i opisuje trzy wybrane przykłady zastosowania metod ekologicznej konsumpcji i produkcji	Wymienia i opisuje 3 przykłady zastosowania metod ekologicznej konsumpcji i produkcji	Wymienia i opisuje 5 przykładów zastosowania metod ekologicznej konsumpcji i produkcji
Umiejętności				
U1	Brak wiedzy i umiejętności	Potrafi wskazać na podstawowe ekologiczne aspekty procesu gospodarowania	Potrafi wskazać na podstawowe ekologiczne aspekty procesu gospodarowania	Potrafi wskazać na wszystkie prezentowane ekologiczne przykłady procesu gospodarowania i odnosi się do analizowanych aspektów

U2	Brak wiedzy i umiejętności	Rozpoznaje i konstruuje podstawowe modele ekonomiczne w teorii ekonomii środowiska	Rozpoznaje i konstruuje modele ekonomiczne w teorii ekonomii środowiska (wyjasnia podatek Pigou i Teoremat Coase'a)	Rozpoznaje i konstruuje modele ekonomiczne w teorii ekonomii środowiska (wyjasnia podatek Pigou i Teoremat Coase'a)
U3	Brak wiedzy i umiejętności	Analizuje i ocenia skutki braku ekologicznego gospodarowania w podstawowych aktywnosciach procesu gospodarowania (konsumpcja)	Analizuje i ocenia skutki braku ekologicznego gospodarowania (konsumpcja i produkcja)	Analizuje i ocenia skutki braku ekologicznego gospodarowania (konsumpcja i produkcja)
U4	Brak wiedzy i umiejętności	Dobiera i proponuje 3 wybrane przez siebie metody gospodarowania w zakresie ekologicznych rozwiązań praktycznych	Dobiera i proponuje 5 wybranych metod gospodarowania w zakresie ekologicznych rozwiązań praktycznych	Dobiera i proponuje i wyjasnia dowolne metody gospodarowania w zakresie ekologicznych rozwiązań praktycznych
Kompetencje społeczne				
K1	Brak wiedzy i umiejętności	Dyskutuje na temat podstawowych procesów ekologicznej działalności gospodarczej	Dyskutuje na temat wszystkich procesów ekologicznej działalności gospodarczej	Dyskutuje na temat wszystkich procesów ekologicznej działalności gospodarczej
K2	Brak wiedzy i umiejętności	Jest przygotowany/a do zastosowania ekologicznego modelu konsumpcji i produkcji w zakresie podstawowym	Jest przygotowany/a do zastosowania ekologicznego modelu konsumpcji i produkcji	Jest przygotowany/a do zastosowania ekologicznego modelu konsumpcji i produkcji
K3	Brak wiedzy i umiejętności	Stara się przestrzegać zasad ekologicznego gospodarowania, ale nie stosuje się do wielu z nich	Przestrzega większości zasad ekologicznego gospodarowania	Przestrzega zasad ekologicznego gospodarowania i jest przekonany o ich celowości
K4	Brak wiedzy i umiejętności	Wykazuje odpowiedzialność za skutki nieekologicznej działalności gospodarczej	Wykazuje odpowiedzialność za skutki nieekologicznej działalności gospodarczej	Wykazuje odpowiedzialność za skutki nieekologicznej działalności gospodarczej

Tematy zajęć

	Temat	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					Cele	Efekty
		W	C	L	S	I	W	C	L	S	I		
1.	Materialne podstawy gospodarowania	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;U1;U2;W2;W4
2.	Ogólna charakterystyka ekonomicznej teorii środowiska	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C2;C3;C4;C5	K3;U2;U3;W2;W4
3.	Teoria trwałego i zrównoważonego rozwoju	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C3;C4;C5	K3;K4;U3;W3;W4
4.	Podstawy ekonomicznej analizy problemu zanieczyszczenia i ochrony środowiska w gospodarce rynkowej	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K2;K4;U2;U3;W3;W4
5.	Internalizacja środowiskowych niekorzyści zewnętrznych	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K4;U1;U2;U3;W1;W3
6.	Wartościowanie komponentów środowiska	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;U2;U4;W1;W4
7.	Energetyczne podstawy gospodarowania.	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;U1;U3;U4;W1;W4
8.	Ekologiczne koszty zewnętrzne energetyki	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;K3;U2;U3;W1;W3
9.	Społeczny aspekt gospodarowania zasobami odnawialnymi	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C3;C4;C5	K2;K3;K4;U3;U4;W4
10.	Wpływ technologii odnawialnych na środowisko przyrodnicze	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;K3;K4;U4;W2;W4
11.	Rodzaje budynków energoszczędnych i ich definicja	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;U1;U3;U4;W1;W4
12.	Technologie zastosowane w budownictwie energooszczędnym	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;K3;K4;U1;U2;U3;U4;W1;W4

13.	Zrównoważona konsumpcja i produkt ekologiczny	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;K3;K4;U3;U4;W4
14.	Proekologiczny styl życia	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;K3;K4;U3;U4;W4
15.	Ekonomiczne perspektywy rozwoju ekologicznej motoryzacji	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C1;C2;C3;C4;C5	K1;K2;K3;K4;U3;U4;W4

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

Tematy - praca własna

	Temat	Stac.	Niestac.	Cele kształcenia	Efekty kształcenia
1.	Społeczne aspekty inwestycji w biogazownie	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W4, U3, U4, K1, K4
2.	Społeczne aspekty inwestycji w kolektory słoneczne, w tym finansowanie i opłacalność, przydatność i konkurencyjność względem innych źródeł energii	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U3, U4, K1, K3, K4
3.	Budownictwo energooszczędne na świecie - opłacalność, względy ekologiczne, przykłady	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U3, U4, K1, K3, K4
4.	Budownictwo pasywne na świecie - opłacalność, względy ekologiczne, przykłady	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U3, U4, K1, K3, K4
5.	Zastosowanie pomp ciepła w budownictwie. Rodzaje pomp, zasada działania, najczęściej stosowane, opłacalność	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U4, K1
6.	Zastosowanie gruntowych wymienników ciepła w budownictwie	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U4, K1
7.	Zastosowanie fotowoltaiki w budownictwie, przemyśle, konsumpcji	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U4, K1
8.	Ekologiczna motoryzacja- samochody elektryczne- perspektywy rozwoju, porównanie z konwencjonalnymi pojazdami	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U3, U4, K1, K2, K3, K4
9.	Ekologiczna motoryzacja- samochody hybrydowe- perspektywy rozwoju, porównanie z konwencjonalnymi pojazdami	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U3, U4, K1, K2, K3, K4
10.	Perspektywy rozwoju morskich farm wiatrowych w Polsce	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U4, K1
11.	Ekologiczne gospodarstwo domowe- oszczędzanie zasobów, energooszczędne gospodarowanie (ankieta na wykładzie odnośnie ekologicznej gospodarki)	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W2, W4, U1, U3, U4, K1, K2, K3, K4
12.	Opłacalność konsumpcji i walory zdrowotne żywności ekologicznej. Przykład koszyka dóbr ekologicznych w porównaniu do klasycznego- koszty i korzyści długofalowe	2	2	C1;C2;C3;C4;C5	W4, U3, U4, K1, K2, K3, K4
	Suma:		24	24	

Macierz kontrolna

Symbol	Tematy zajęć	Praca własna	Tematy zajęć	Praca własna	C1	C2	C3	C4	C5
W1					1	1	1	0	0
W2					0	1	1	1	1
W3					1	0	0	1	1
W4					0	0	1	1	1
U1					0	1	1	1	1
U2					0	1	0	0	1
U3					0	0	0	0	1
U4					0	0	1	1	1

K1					1	1	1	1	1
K2					0	0	1	1	1
K3					0	0	1	1	1
K4					0	0	0	0	1

Weryfikacja efektów kształcenia

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
W1	Definiuje i wyjaśnia podstawowe pojęcia stosowane w ekonomii środowiska	-	+	-	+	+
W2	Identyfikuje i charakteryzuje ekologiczne aspekty procesu gospodarowania	-	+	-	+	+
W3	Wyciąga wnioski z podstaw teorii ekonomii środowiska, w tym analizuje i wyjaśnia zasady funkcjonowania modeli ekonomicznych	-	+	-	+	+
W4	Wymienia i opisuje przykłady zastosowania metod ekologicznej konsumpcji i produkcji	-	+	-	+	+

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
U1	Potrafi wskazać na podstawowe ekologiczne aspekty procesu gospodarowania	-	+	-	+	+
U2	Rozpoznaje i konstruuje modele ekonomiczne w teorii ekonomii środowiska	-	+	-	+	-
U3	Analizuje i ocenia skutki braku ekologicznego gospodarowania	-	+	-	+	+
U4	Dobiera i proponuje metody gospodarowania w zakresie ekologicznych rozwiązań praktycznych	-	+	-	+	+

Symbol	Opis	Egzamin	Praca kontrolna	Projekty	Aktywność na zajęciach	Praca własna
K1	Dyskutuje na temat podstawowych procesów ekologicznej działalności gospodarczej	-	-	-	+	+
K2	Jest przygotowany/a do zastosowania ekologicznego modelu konsumpcji i produkcji	-	+	-	-	+
K3	Przestrzega zasad ekologicznego gospodarowania	-	-	-	-	+
K4	Wykazuje odpowiedzialność za skutki nieekologicznej działalności gospodarczej	-	+	-	+	+

Waga w ogólnej weryfikacji efektów kształcenia w %	Łącznie:	100%	0%	40%	0%	10%	50%
--	----------	------	----	-----	----	-----	-----

Obciążenie studenta

Formy aktywności studenta	Stacjonarne	Niestacjonarne
Godziny zajęć dydaktycznych zgodnie z planem studiów	30	15
Praca własna studenta	24	24
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu i materiałami dydaktycznymi dostarczonymi przez prowadzącego zajęcia	20	30
Przygotowanie projektów własnych	20	20
Przygotowanie do prac kontrolnych	20	28
Suma:	114	117

	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	3		3	

Literatura podstawowa

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Ekologiczne podstawy procesów gospodarowania	St. Czaja, A. Becla	Wyd. AE we Wrocławiu	Wrocław	2007
Podstawy ekonomii środowiska i zasobów naturalnych	red. B. Fiedor	Wyd. C.H. Beck	Warszawa	2002

Literatura uzupełniająca

Tytuł	Autorzy (nazwisko, inicjał imienia)	Wydawnictwo	Miejsce wydania	Rok wydania
Ekonomika odnawialnych zasobów naturalnych	A. Woś	PWN	Warszawa	1995
miesięcznik "Czysta energia", "Agroenergetyka", "Sustainable development"				
Systemy ogrzewania i zasilania elektrycznego budynków	E. Klugmann-Radziemska, E. Klugmann,	Wyd. Ekonomia i Środowisko	Białystok	2002
Kolektory słoneczne pompy ciepła na tak	M. Zawadzki,	Polska Ekologia	Warszawa	2003
Ekologiczny dom	P. Hymers	Wyd. Publicat	Poznań	2006
Kolektory słoneczne. Poradnik wykorzystania energii słonecznej	G. Wiśniwski, S. Gołębiowski, M. Gryciuk	Centralny Ośrodek informacji Budownictwa,	Warszawa	2001
Kolektory słoneczne	G. Wiśniwski i in.	Dom Wydawniczy Medium	Warszawa	2008,
Ogrzewanie domów z zastosowaniem pomp ciepła	W. Oszczak	Wyd. Komunikacji i Łączności	Warszawa	2009
Energetyka wiatrowa. Aktualne możliwości wykorzystania	T. Boczar	Wyd. PAK	Warszawa	2008
Niekonwencjonalne źródła energii	J. Gronowicz	, Instytut Technologii Eksploatacji PIB	Radom- Poznań	2008
Proekologiczne odnawialne źródła energii	W.M. Lewandowski	Wyd. Naukowo-techniczne	Warszawa	2007
Ryzyko inwestowania w polskim sektorze energetyki odnawialnej	red. S. Kasiewicz	Cedewu,	Warszawa	2012

Prowadzący

Tytuł naukowy	Imię	Nazwisko	Forma zajęć	Telefon	Email	Strona WWW	Budynek i pok	Jednostka organizacyjna
dr inż.	Alicja	Graczyk	W	71 36 80 757	alicja.graczyk@ue.wroc.pl		bud. J, pok. 21	Kat. Ekonomii i Badań nad Rozwojem