



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Podstawy ekonomii
Nazwa modułu w języku angielskim	Fundamentals Economy
Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Odnawialne źródła energii
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	
Koordinator modułu	Dr Helena Baraniecka
Zatwierdził:	Prof. dr. hab. inż. Jerzy Zb. Piotrowski

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	HES (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	II semestr
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15				



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi elementami teorii ekonomii, dotyczącymi mikro- i makroekonomii. Podstawy teoretyczne ekonomii obejmują: podejście klasyczne i podejście keynesistowskie do problemów ekonomii, reguły funkcjonowania rynku, podstawy teorii wyboru konsumenta, podstawy teorii produkcji, podstawy teorii przedsiębiorstwa, podstawy teorii podziału, główne kategorie makroekonomii, budżet państwa, system pieniądza –kredytowy, teorie cyklu koniunkturalnego, teorie bezrobocia, teorie inflacji. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma podstawową wiedzę w zakresie w zakresie ekonomii przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań związanych z inżynierią środowiska.	w	OZE_W31	T1A_W09
W_02	Ma wiedzę z zakresu ekonomiki inżynierskiej, marketingu i zarządzania	w	OZE_W31	T1A_W09
W_03	Ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej.	w	OZE_W31	T1A_W09
U_01	Potrafi analizować koszty działalności przedsiębiorstwa i szacować zyski.	w	OZE_U12	T1A_U07 T1A_U10 T1A_U12
U_02	Ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych.	w	OZE_U28 OZE_U30	T1A_U09 T1A_U10 T1A_U15
U_03	Potrafi wstępnie oszacować koszty projektowanych rozwiązań inżynierskich	w	OZE_U12	T1A_U07 T1A_U10 T1A_U12
K_01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.	w	OZE_K01	T1A_K03
K_02	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację.	w	OZE_K02	T1A_K02 T1A_K05
K_03	Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych.	w	OZE_K07	T1A_K07

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii. Współczesne systemy społeczno – gospodarcze. Charakterystyka gospodarki rynkowej. Ewolucja systemu rynkowego w krajach rozwiniętego kapitalizmu. Charakterystyka gospodarki centralnie planowanej. Ekonomia klasyczna. Ekonomia neoklasyczna.	W_01 K_01
2 – 3	Rynek, popyt i podaż. Pojęcie i funkcje rynku, klasyfikacja rynków. Popyt i określające go czynniki. Prawo popytu. Podaż i określające ją czynniki. Prawo podaży. Cena równowagi rynkowej. Rynek nabywcy i rynek sprzedawcy. Mechanizm przywracania równowagi rynkowej. Elastyczność popytu i podaży. Graficzna interpretacja elastyczności. Mierzenie elastyczności popytu i podaży. Elastyczność cenowa popytu.	W_01 W_02 K_01
4 – 5	Podstawy teorii wyboru konsumenta. Wybór struktury konsumpcji bieżącej. Użyteczność całkowita. Użyteczność krańcowa. Linia ograniczeń budżetu. Krzywa obojętności. Warunek optymalnego wyboru struktury konsumpcji bieżącej konsumenta. Podstawy teorii produkcji. Pojęcie produkcji. Czynniki produkcji. Krótkookresowa teoria produkcji. Produkt całkowity,	W_03 U_01 U_02 K_01



	produkt przeciętny i produkt krańcowy. Prawo malejących przychodów. Długookresowa teoria produkcji. Izokwanta i izokoszta. Optymalizacja wykorzystania czynników produkcji. Wybór technik wytwarzania.	
6 – 7	Pojęcie przedsiębiorstwa, cele jego działalności i charakterystyka. Pojęcie przedsiębiorstwa. Rodzaje przedsiębiorstw. Koszty w okresie krótkim. Koszty całkowite, stałe i zmienne. Koszty przeciętne i koszty krańcowe. Utarg całkowity, przeciętny i krańcowy. Zysk ekonomiczny i zysk normalny. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku doskonałym i niedoskonałym.	W_02 W_03 U_02 K_02
8 – 9	Główne pojęcia i kategorie makroekonomii. PKB i dochód narodowy. Metody mierzenia PKB. Determinanty dochodu narodowego. Rola państwa w gospodarce. Budżet państwa. System pieniężny – kredytowy. Podatki. Deficyt budżetu i dług publiczny. System bankowy. Funkcje banków.	W_03 U_02 K_03
10 – 11	Cykl koniunkturalny. Teorie cyklu koniunkturalnego. Metody oddziaływania państwa na przebieg cyklu koniunkturalnego. Bezrobocie. Typy bezrobocia. Przyczyny bezrobocia w świetle teorii klasycznej i keynesistowskiej.	W_03 U_02 K_02
12 – 13	Inflacja. Pojęcie, sposoby pomiaru inflacji. Społeczno – ekonomiczne skutki inflacji. Główne teorie inflacji. Inflacja, a bezrobocie. Koncepcja krzywej Phillipsa..	W_02 W_03 U_03 K_02
14 – 15	Ekonomia międzynarodowa. Teorie handlu międzynarodowego. Bilans płatniczy. Globalizacja i jej skutki.	W_03 U_01 U_02 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń
3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych
4. Charakterystyka zadań projektowych
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe
W_02	Kolokwium zaliczeniowe
W_03	Kolokwium zaliczeniowe
U_01	Kolokwium zaliczeniowe
U_02	Kolokwium zaliczeniowe
U_03	Kolokwium zaliczeniowe
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych
K_02	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych
K_03	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	3
5	Udział w zajęciach projektowych	



6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	18 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,72
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	4
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	3
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	7
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,28
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Begg Dawid, Fisher Stanlej, Mikroekonomia, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007, 570s.2. Blaug M., Teoria Ekonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000, 466s.3. Bogusław Czarny, Pozytywizm, a sądy wartościujące w ekonomii, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, Warszawa 2010, 210s.4. Bremond J., Kompendium wiedzy ekonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008, 383s.5. Lowers B., Collins internet – linked dictionary of Business, Harper Collins Publishers, 20056. Milewski R., Elementarne zagadnienia ekonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 20087. Milewski R., Podstawy ekonomii, (ćwiczenia, zadania, problemy), Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 20078. Milewski R., Podstawy ekonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 20079. Nasiłowski System rynkowy. Podstawy mikro i makroekonomii, Wydawnictwo Key Text Sp. z o.o., Warszawa 200610. Samuelson P., Nordhaus W., Ekonomia tom 1, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.11. Samuelson P., Nordhaus W., Ekonomia tom 2, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008, 618s.12. Tokarski T., Ekonomia matematyczna, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne S.A., Warszawa 2011
Witryna WWW modułu/przedmiotu	