

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-ID-108
Nazwa modułu	Podstawy ekonomii
Nazwa modułu w języku angielskim	Fundamentals of Economy
Obowiązuje od roku akademickiego	2015/2016

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria danych
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Specjalność	Wszystkie specjalności
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator modułu	Prof. dr hab. inż. Oleksandr Oksanych
Zatwierdził	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Ogólny
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Wszystkie
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład w	ćwiczenia ć	laboratorium l	projekt p	inne i
Liczba godzin w semestrze	30	30			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z podstawowymi założeniami teorii ekonomii, dotyczącymi mikro- i makroekonomii, warunkami funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku, zasad i reguł funkcjonowania gospodarki rynkowej, polityki gospodarczej państwa.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna podstawowe pojęcia i kategorie ekonomiczne, rozumie relacje przyczynowo-skutkowe między procesami mikro- i makroekonomicznymi, podstawowe prawa i prawidłowości ekonomii.	w, ć	K_W04	T1P_W02 T1P_W08
W_02	Zna podstawy teorii wyboru konsumenta, teorii produkcji i teorii przedsiębiorstwa, ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania procesami gospodarczymi, rozumie rolę i funkcje państwa w gospodarce, narzędzia i instrumenty regulowania procesami gospodarczymi.	w, ć	K_W06	T1P_W02 T1P_W08
W_03	Posiada wiedzę w zakresie podstaw zarządzania procesami gospodarczymi na poziomie przedsiębiorstwa, rozumie mechanizmy funkcjonowania gospodarki rynkowej.	w, ć	K_W15	T1P_W02 T1P_W08 T1P_W09 T1P_W11
U_01	Potrafi ocenić stan i tendencje rozwojowe podstawowych procesów gospodarczych na mikro- i makro- poziomie, dysponuje umiejętnościami wykorzystania odpowiednich metod analitycznych.	w, ć	K_U04	T1P_U08 T1P_U09 T1P_U15 T1P_U10 X1P_U02 X1P_U03
U_02	Umie analizować i prognozować typowe zjawiska społeczne i ekonomiczne. Potrafi sformułować warunki równowagi w gospodarce i na poszczególnych rynkach (konsumpcyjnym, czynników produkcji, pieniężnym ect.).	w, ć	K_U05	T1P_U01 T1P_U08 T1P_U09 T1P_U12 T1P_U16
U_03	Potrafi uzasadnić wybór decyzji w celu zapewnienia stanów optymalnych (stanów równowagi) w gospodarce i na poszczególnych rynkach.	w, ć	K_U15	T1P_U13 T1P_U14 T1P_U19 X1P_U05
K_01	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych w zakresie ekonomii; inspirowanie i organizuje naukę własną i innych osób.	w, ć	K_K01	T1P_K01 X1P_K01 X1P_K05
K_02	Ma świadomość ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie procesów gospodarczych (produkcji, podziału, wymiany i konsumpcji).	w, ć	K_K04	T1P_K03 T1P_K04 X1P_K02
K_03	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy ze zrozumieniem potrzeb społecznych i gospodarczych.	w, ć	K_K06	T1P_K06 X1P_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	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.	W_02, K_01
3	Elastyczność popytu i podaży. Graficzna interpretacja elastyczności. Mierzenie elastyczności popytu i podaży. Elastyczność cenowa, dochodowa i mieszana popytu.	W_02, U_01
4	Podstawy teorii wyboru konsumenta. Wybór struktury konsumpcji bieżącej. Użyteczność całkowita. Użyteczność krańcowa. Linia ograniczeń budżetu. Krzywa obojętności. Warunek optymalnego wyboru konsumenta.	W_02, W_03, U_02
5	Podstawy teorii produkcji. Pojęcie produkcji. Czynniki produkcji. Krótkookresowa teoria produkcji. Produkt całkowity, produkt przeciętny i produkt krańcowy. Prawo malejących przychodów. Długookresowa teoria produkcji. Izokwanta i izokoszt. Optymalizacja wykorzystania czynników produkcji. Wybór technik wytwarzania.	W_03, U_01, U_02, U_03
6	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_03, U_01, U_02, U_03, K_01
7	Rynki czynników produkcji. Podstawy teorii podziału. Wartość krańcowego produktu czynnika. Krańcowy przychód z produktu czynnika. Rynek pracy. Rynek kapitału. Ocena efektywności inwestycji.	W_03, U_01, U_02
8	Główne pojęcia i kategorie makroekonomii. Rola państwa w gospodarce. PKB i dochód narodowy. Metody mierzenia PKB.	W_01, U_01, U_02, K_01
9	Determinanty dochodu narodowego. Równowaga w gospodarce. Mnożniki. Wydajność pracy i postęp techniczny.	W_01, U_01, U_02, K_02
10	System pieniężno-kredytowy. Funkcje i agregaty pieniądza. Budżet państwa. Podatki. Deficyt budżetu i dług publiczny. System bankowy. Funkcje banków. Regulowanie podaży pieniądza w gospodarce.	W_01, U_01, U_02, K_02
11	Cykl koniunkturalny. Teorie cyklu koniunkturalnego. Metody oddziaływania państwa na przebieg cyklu koniunkturalnego.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_02
12	Bezrobocie. Typy bezrobocia. Przyczyny bezrobocia w świetle teorii klasycznej i keynesistowskiej.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_03
13	Inflacja. Pojęcie, sposoby pomiaru inflacji. Społeczno-ekonomiczne skutki inflacji. Główne teorie inflacji. Inflacja a bezrobocie. Koncepcja krzywej Phillipsa.	W_01, W_03, U_01, U_02
14	Model IS-LM. Równowaga na rynku pieniężnym. Krzywa LM. Równowaga na rynku dóbr konsumpcyjnych Krzywa IS. Równowaga IS-LM.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_01, K_02
15	Ekonomia międzynarodowa. Teorie handlu międzynarodowego. Bilans płatniczy. Globalizacja i jej skutki.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_02, K_03

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii. Omówienie treści procesów gospodarczych i relacji między nimi.	W_01, K_01
2	Pojęcie i funkcje rynku. Ocena poszczególnych cech doskonałego i niedoskonałych rynków. Ustalenie warunków równowagi rynkowej.	W_02, K_01
3	Elastyczność popytu i podaży. Obliczenie współczynnika cenowej, dochodowej i mieszanej elastyczności, efektów ilościowego i cenowego zmiany ceny.	W_02, U_01
4	Podstawy teorii wyboru konsumenta. Rozwiązywanie zadań optymalizacji wyboru konsumenta.	W_02, W_03, U_02
5	Równowaga przedsiębiorstwa. Analiza kosztów, utargów i zysków przedsiębiorstwa. Ustalenie optymalnego poziomu produkcji.	W_03, U_01, U_02, U_03
6	Rynki czynników produkcji. Analiza marginalna. Ustalenie równowagi na rynku czynników produkcji.	W_03, U_01, U_02, U_03, K_01
7	Kolokwium.	W_03, U_01, U_02
8	PKB i dochód narodowy. Metody pomiaru PKB. Analiza składników PKB i dochodu narodowego. Deflator PKB.	W_01, U_01, U_02, K_01
9	Czynniki wzrostu gospodarczego. Mnożniki. Równowaga gospodarcze .	W_01, U_01, U_02, K_02
10	System pieniężno-kredytowy. Omówienie funkcji banku centralnego i banków komercyjnych.	W_01, U_01, U_02, K_02
11	Cykl koniunkturalny. Fazy cyklu koniunkturalnego. Teorie cyklu: klasyczne i keynesistowskie.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_02
12	Bezrobocie. Pomiar stopy bezrobocia. Przyczyny i skutki bezrobocia. Efektywność polityki państwa w zwalczaniu bezrobocia.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_03
13	Inflacja. Analiza teorii inflacji.	W_01, W_03, U_01, U_02
14	Model IS-LM. Analiza modelu IS. Analiza modelu LM.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_01, K_02
15	Teorie handlu międzynarodowego. Kolokwium.	W_01, W_03, U_01, U_02, K_02, K_03

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 Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe pojęcia, zasady i metody dotyczące ekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo znać i rozumieć mechanizm funkcjonowania gospodarki rynkowej.
W_02	Kolokwium zaliczeniowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe kategorie ekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien wyjaśnić relacje występujące między nimi.
W_03	Kolokwium zaliczeniowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe prawa ekonomii i ich skutki dla agentów rynku, reprezentujących stronę popytu i stronę podaży. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć analizować i identyfikować ich znaczenie dla gospodarki i podmiotów gospodarczych.
U_01	Kolokwium zaliczeniowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć identyfikować i definiować zjawiska i procesy, zachodzące w gospodarce, identyfikować ich skutki ekonomiczne i finansowe. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien dodatkowo umieć identyfikować relacje przyczynowo-skutkowe między zjawiskami ekonomicznymi.
U_02	Kolokwium zaliczeniowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć obliczyć podstawowe wielkości, stosowane w ekonomii – koszty, przychody, zyski przedsiębiorstw, PKB, indeksy i tempo wzrostu gospodarczego, poziom bezrobocia, inflacji ect. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć formułować własne wnioski dotyczące stanów równowagi w gospodarce.
U_03	Kolokwium zaliczeniowe Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć analizować procesy gospodarcze. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć wyjaśnić przyczyny tendencji rozwojowych w gospodarce.
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien rozumieć potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu ekonomii i na bieżąco ją uzupełniać. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien uzupełniać tę wiedzę w zakresie szerszym od członków grupy.
K_02	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien mieć świadomość złożoności procesów gospodarczych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien umieć identyfikować powiązania pomiędzy różnymi zjawiskami i procesami gospodarczymi. Powinien ponadto wskazywać sposoby rozwiązywania zadań niestandardowych.
K_03	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien dobrze współpracować i pracować w grupie. Aktywnie uczestniczyć w rozwiązywaniu zadań problemowych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo przejmować inicjatywę podczas prac w grupie.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS			
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta	Jednostka
1.	Udział w wykładach	30	h
2.	Udział w ćwiczeniach	30	h
3.	Udział w laboratoriach		
4.	Udział w zajęciach projektowych		
5.	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	8	h
6.	Konsultacje projektowe		
7.	Udział w egzaminie	2	h
8.			
9.	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	70	h
10.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=27 godzin obciążenia studenta)</i>	2,6	ECTS
11.	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	13	h
12.	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	13	h
13.	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	6	h
14.	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		
15.	Wykonanie sprawozdań		
16.	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium		
17.	Wykonanie projektu lub dokumentacji		
18.	Przygotowanie do egzaminu	5	h
19.			
20.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	37	h
21.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=27 godzin obciążenia studenta)</i>	1,4	ECTS
22.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	107	h
23.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=27 godzin obciążenia studenta</i>	4	ECTS
24.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	57	h
25.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=27 godzin obciążenia studenta</i>	2,1	ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Begg D., Fisher S., <i>Mikroekonomia</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007. 2. Blaug M., <i>Teoria Ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000. 3. Bremond J., <i>Kompendium wiedzy ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 4. Lowers B., <i>Collins internet-linked dictionary of Business</i>, Harper Collins Publishers, 2005. 5. Milewski R., <i>Elementarne zagadnienia ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 6. Milewski R., <i>Podstawy ekonomii (ćwiczenia, zadania, problemy)</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007. 7. Milewski R., <i>Podstawy ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2007. 8. Nasilowski System rynkowy. <i>Podstawy mikro i makroekonomii</i>, Wydawnictwo Key Text Sp. z o.o., Warszawa 2006. 9. Samuelson P., Nordhaus W., <i>Ekonomia tom 1</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 10. Samuelson P., Nordhaus W., <i>Ekonomia tom 2</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 11. Tokarski T., <i>Ekonomia matematyczna</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne S.A., Warszawa 2011.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	