

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	z-0007z
Nazwa modułu	Mikroekonomia
Nazwa modułu w języku angielskim	Microeconomics
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Zarządzanie i Inżynieria produkcji
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Ekonomii i Zarządzania
Koordinator modułu	Prof. dr hab. Oleksandr Oksanych
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Podstawowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr pierwszy
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin	Tak
Liczba punktów ECTS	5

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	45 h	30 h			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi elementami teorii ekonomii, dotyczącymi działalności przedsiębiorstwa i najbliższego jego otoczenia. Podstawy teoretyczne mikroekonomii obejmują: reguły funkcjonowania rynku, podstawy teorii wyboru konsumenta, podstawy teorii produkcji, podstawy teorii przedsiębiorstwa, podstawy teorii podziału. Aspekty praktyczne dotyczą decyzji, których dokonuje przedsiębiorstwo w celu zapewnienia stanów optymalnych w zakresie wykorzystania czynników produkcji, osiągnięcia pożądanego poziomu kosztów, przychodów i zysków.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma podstawową wiedzę na temat istoty mikroekonomii jako nauki o procesach gospodarczych na poziomie przedsiębiorstwa i jego rynkowego otoczenia. Zna podstawowe zasady i metody mikroekonomii.	wykład ćwiczenia	K_W10	S1A_W05 S1A_W06
W_02	Zna podstawowe kategorie pojęcia i kategorie mikroekonomii	wykład ćwiczenia	K_W10	S1A_W05 S1A_W06
W_03	Zna podstawowe prawa funkcjonowania rynku i mechanizmy jego samoregulacji.	wykład ćwiczenia	K_W10	S1A_W05 S1A_W06
W_04	Zna podstawowe zasady poszukiwania stanów optimum w mikroekonomii.	wykład ćwiczenia	K_W10	S1A_W05 S1A_W06
U_01	Potrafi prawidłowo wyodrębnić rodzaje rynków i opisać warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na każdym z nich	ćwiczenia	K_U12	TA1_U09 TA1_U12 SA1_U03
U_02	Potrafi prawidłowo sformułować i wyjaśnić podstawowe pojęcia mikroekonomii, ich treść i relacje między nimi	wykład ćwiczenia	K_U12	TA1_U09 TA1_U12 SA1_U03
U_03	Potrafi wykorzystać odpowiednie narzędzia matematyczne dla uzasadnienia podejmowania decyzji mikroekonomicznych	wykład ćwiczenia	K_U12	TA1_U09 TA1_U12 SA1_U03
K_01	Rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z mikroekonomii w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych w związku ze zmieniającymi się uwarunkowaniami rynkowymi.	wykład ćwiczenia	K_K01	T1A_K01
K_02	Identyfikuje i rozstrzyga problemy praktyki gospodarczej, znajdujące odzwierciedlenie w mikroekonomii, oraz dokonuje oceny racjonalności decyzji podmiotów gospodarczych w świetle informacji, pochodzących z wiedzy o zasadach funkcjonowania przedsiębiorstwa w gospodarce rynkowej	wykład ćwiczenia	K_K02	T1A_K02
K_03	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, skutecznie komunikować się oraz postępować etycznie w celu podejmowania racjonalnych decyzji w zakresie mikroekonomii w podmiocie gospodarczym.	ćwiczenia	K_K04	T1A_K03 T1A_K04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1.	Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii Czynniki produkcji. Proces gospodarowania. Własność, klasyfikacja własności. Ograniczoność zasobów. Granica możliwości produkcyjnych. Metody badań ekonomicznych. Modele ekonomiczne.	W_01 K_01
2.	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
3.	Rynek , popyt i podaź 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 U_01 U_02
4.	Pojęcie elastyczności popytu i podaży Elastyczność popytu i podaży. Graficzna interpretacja elastyczności. Mierzenie elastyczności popytu i podaży. Elastyczność cenowa popytu. Efekt cenowy i efekt ilościowy zmiany cen. Efekt substytucyjny i efekt dochodowy. Elastyczność podaży i jej mierzenie.	W_02 U_03
5.	Elastyczność dochodowa i elastyczność mieszana popytu Elastyczność dochodowa popytu. Dobra podstawowe i dobra luksusowe. Dobra podrzędne i dobra normalne. Elastyczność mieszana popytu. Dobra komplementarne, dobra substytucyjne. Krańcowa stopa substytucji.	W_03 U_02
6.	Podstawy teorii wyboru konsumenta. Wybór struktury konsumpcji bieżącej Użyteczność całkowita. Użyteczność krańcowa. Linia ograniczeń budżetu. Krzywa obojętności. Warunek optymalnego wyboru struktury konsumpcji bieżącej konsumenta.	W_03 U_02 K_02
7.	Podstawy teorii wyboru konsumenta.(cz.2) Podstawy wyboru między czasem pracy i czasem wolnym. Optymalizacja konsumpcji w czasie. Podstawy wyboru między czasem pracy i czasem wolnym. Linia płac. Wybór między konsumpcją bieżącą i konsumpcją przyszłą. Linia ograniczeń rynkowych. Optymalizacja struktury konsumpcji w czasie. Wpływ stopy procentowej na strukturę konsumpcji w czasie.	W_02 W_04 U_03 K_02
8	Pojęcie przedsiębiorstwa, cele jego działalności i charakterystyka Pojęcie przedsiębiorstwa. Rodzaje przedsiębiorstw. Cele działalności przedsiębiorstwa w gospodarce rynkowej i centralnie planowanej. Majątek, fundusze i wynik finansowy przedsiębiorstwa.	W_03 U_01 U_02 K_02
9	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 izokoszta. Optymalizacja wykorzystania czynników produkcji. Wybór technik wytwarzania.	W_02 W_04 U_02 U_03
10	Koszty, utargi i zysk przedsiębiorstwa Koszty w okresie krótkim. Koszty całkowite, stałe i zmienne. Koszty przeciętne i koszty krańcowe. Utarg całkowity, przeciętny i krańcowy. Zysk ekonomiczny i zysk normalny. Koszt alternatywny. Cena zamknięcia. Koszty w okresie długim. Efekty skali. Źródła korzyści i niekorzyści skali.	W_03 U_02 K_01 K_02

11	Równowaga przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku doskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku doskonałym. Pojęcie progu rentowności. Dochody i zyski przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku doskonałym	W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02
12	Równowaga przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku niedoskonałym. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Przedsiębiorstwo monopolistyczne. Formy monopolizacji. Ustawodawstwo antymonopolowe.	W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02
13	Modele rynku niedoskonałego Model oligopolu Sweezy'ego i model duopolu Cournota. Model konkurencji monopolistycznej Chamberlina.	W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02
14	Podstawy neoklasycznej teorii podziału Zróźnicowanie dochodów i majątku. Miary dysproporcji. Ruch okrężny dochodów i wydatków. Zasadnicze czynniki determinujące podział dochodu. Klasyczna teoria podziału. Krzywa Lorenza i współczynnik Giniego.	W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02
15	Rynki czynników produkcji Teoria produktywności krańcowej. Koszt przeciętny i koszt krańcowy czynnika. Wartość krańcowego produktu czynnika. Krańcowy przychód z produktu czynnika. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku czynników produkcji. Rynek pracy. Doskonały rynek pracy. Niedoskonałe rynki pracy. Renta ekonomiczna. Rynek Kapitału. Bieżąca i przyszła wartość pieniądza. Mierniki efektywności inwestycji	W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwic.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii Identyfikacja problemów, będących przedmiotem ekonomii Proces gospodarowania. Własność, klasyfikacja własności. Ograniczoność zasobów. Granica możliwości produkcyjnych. Metody badań ekonomicznych. Modele ekonomiczne.	W_01 W_02 K_01 K_03
2	Współczesne systemy społeczno-gospodarcze. Charakterystyka gospodarki rynkowej. Charakterystyka gospodarki centralnie planowanej. Rola państwa w gospodarce. Ekonomia klasyczna. Ekonomia neoklasyczna. Ekonomiczne funkcje państwa	W_04 U_01 K_02
3	Rynek , popyt i podaż Charakterystyki rynków doskonałego i niedoskonałych.. 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.	U_01 K_03
4	Elastyczność popytu i podaży Współczynniki elastyczności popytu i podaży. Interpretacja wielkości wskaźnika. Metody obliczenia współczynników elastyczności popytu i podaży. Elastyczność cenowa. Elastyczność lukowa. Elastyczność cenowa popytu. Efekt cenowy i efekt ilościowy zmiany cen.	W_03 W_04 U_02 K_02
5	Elastyczność dochodowa i elastyczność mieszana popytu Elastyczność dochodowa popytu. Dobra podstawowe i dobra luksusowe. Dobra podrzędne i dobra normalne. Elastyczność mieszana popytu. Dobra komplementarne, dobra substytucyjne. Krańcowa stopa substytucji..	W_03 W_04 U_02 U_03 K_02

6	<p>Podstawy teorii wyboru konsumenta. Wybór struktury konsumpcji bieżącej</p> <p>Omówienie pojęć „użyteczność całkowita” i „użyteczność krańcowa”. Obliczenie użyteczności krańcowej. Ustalenie położenia linii ograniczeń budżetu. Krzywa obojętności. Warunek optymalnego wyboru struktury konsumpcji bieżącej konsumenta.</p>	<p>W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02</p>
7	Kolokwium. Analiza odpowiedzi i rozwiązań.	
8	<p>Pojęcie przedsiębiorstwa, cele jego działalności i charakterystyka</p> <p>Omówienie rodzajów przedsiębiorstw. Majątek, fundusze i wynik finansowy przedsiębiorstwa. Analiza składników bilansu przedsiębiorstwa</p> <p>Podstawy teorii produkcji</p> <p>Omówienie pojęć „produkt całkowity”, „produkt przeciętny” i „produkt krańcowy”. Obliczenie wielkości produktu krańcowego. Prawo malejących przychodów. Omówienie pojęć „izokwanta” i „izokoszta”. Optymalizacja wykorzystania czynników produkcji.</p>	<p>W_03 U_02 U_03 K_01 K_02</p>
9	<p>Koszty, utargi i zysk przedsiębiorstwa</p> <p>Koszty w okresie krótkim. Omówienie pojęć „koszty całkowite”, „koszty stałe”, „koszty zmienne”, „koszty przeciętne”, „koszty krańcowe”, „utarg całkowity”, „utarg przeciętny” i „utarg krańcowy”. Zysk ekonomiczny i zysk normalny. Koszt alternatywny. Cena zamknięcia. Koszty w okresie długim. Efekty skali. Źródła korzyści i niekorzyści skali.</p>	<p>W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02</p>
10	<p>Równowaga przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego</p> <p>Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku doskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku doskonałym. Pojęcie progu rentowności. Dochody i zyski przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku doskonałym. Rozwiązywanie zadań, powiązanych z ustaleniem stany równowagi przedsiębiorstwa na rynku doskonałym</p>	<p>W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02</p>
11	<p>Równowaga przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym</p> <p>Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku niedoskonałym. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Przedsiębiorstwo monopolistyczne. Formy monopolizacji. Rozwiązywanie zadań, powiązanych z ustaleniem stany równowagi przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym</p>	<p>W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02</p>
12	Kolokwium. Analiza odpowiedzi i rozwiązań.	
13	<p>Podstawy neoklasycznej teorii podziału</p> <p>Zróźnicowanie dochodów i majątku. Miary dysproporcji. Ruch okrężny dochodów i wydatków. Zasadnicze czynniki determinujące podział dochodu. Klasyczna teoria podziału. Krzywa Lorenza i współczynnik Giniego.</p> <p>Rynki czynników produkcji</p> <p>Omówienie pojęć „koszt przeciętny czynnika”, „koszt krańcowy czynnika”, „wartość krańcowego produktu czynnika”, „krańcowy przychód z produktu czynnika”. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku czynników produkcji. Rozwiązywanie zadań, powiązanych z ustaleniem stany równowagi przedsiębiorstwa na rynku czynników produkcji</p>	<p>W_03 U_02 U_03 K_01 K_02</p>
14	<p>Rynki czynników produkcji</p> <p>Rynek pracy. Doskonały rynek pracy. Niedoskonałe rynki pracy. Renta ekonomiczna. Rynek Kapitału. Bieżąca i przyszła wartość pieniądza. Mierniki efektywności inwestycji NPV, BEP, IRR</p>	<p>W_03 W_04 U_02 U_03 K_01 K_02</p>
15	Kolokwium. Analiza odpowiedzi i rozwiązań.	

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów
---------------	--------------------	------------------------

		kształcenia dla modułu

4. Charakterystyka zadań projektowych
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe pojęcia, zasady i metody dotyczące mikroekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo znać i rozumieć zasady i mechanizmy funkcjonowania gospodarki rynkowej
W_02	Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe kategorie mikroekonomii i relacje, występujące między nimi. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć analizować i identyfikować przyczynowo-skutkowy charakter tych relacji.
W_03	Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe prawa mikroekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć analizować i identyfikować ich znaczenie dla strony popytu i strony podaży.
W_04	Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe zasady poszukiwania stanów optymalnych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien znać ponadto zasady konstruowania algorytmów poszukiwania stanów optymalnych
U_01	Zadania realizowane na ćwiczeniach, kontrolowane przez prowadzącego ćwiczenia Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć identyfikować i definiować zjawiska i procesy, zachodzące w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu rynkowym, oraz identyfikować ich skutki ekonomiczne dla podmiotów gospodarczych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien dodatkowo umieć określić specyficzne warunki rynku doskonałego i rynków niedoskonałych
U_02	Zadania realizowane na ćwiczeniach, kontrolowane przez prowadzącego ćwiczenia Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć sformułować podstawowe kategorie i pojęcia mikroekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć formułować własne wnioski dotyczące relacji między tymi kategoriami i pojęciami.
U_03	Zadania realizowane na ćwiczeniach, kontrolowane przez prowadzącego ćwiczenia Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien umieć użyć odpowiednich wzorów dla obliczenia podstawowych wielkości mikroekonomicznych i stanów optymalnych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć analizować stany nierównowagi i uzasadnić decyzje, niezbędne dla ich przywrócenia.
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien rozumieć potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu mikroekonomii 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, dyskusja podczas ćwiczeń Student, aby uzyskać ocenę dobrą powinien mieć świadomość złożoności procesów gospodarczych na poziomie przedsiębiorstwa i jego otoczenia rynkowego. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien umieć identyfikować powiązania pomiędzy różnymi zjawiskami i procesami gospodarczymi oraz wpływ tych zależności na podmioty gospodarcze. Powinien ponadto wskazywać sposoby rozwiązywania zadań niestandardowych.

K_03	<p>Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń</p> <p>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.</p>
------	--

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	45 godz.
2	Udział w ćwiczeniach	30 godz.
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5 godz.
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	2 godz.
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	82 godz. <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>	3 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	15 godz.
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	10 godz.
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	10 godz.
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	10 godz.
18	Przygotowanie do egzaminu	10 godz.
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	55 godz. <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	137 godz.
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	5 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	30+15+10+ 10+10+10 = 85
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Begg Dawid, Fisher Stanlej, <i>Mikroekonomia</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007, 570s. 2. Blaug M., <i>Teoria Ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000, 466s. 3. Bogusław Czarny, <i>Pozytywizm a sądy wartościujące w ekonomii</i>, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, Warszawa 2010, 210s. 4. Bremond J., <i>Kompendium wiedzy ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008, 383s. 5. Lowers B., Collins internet-linked dictionary of Business, Harper Collins Publishers, 2005 6. Milewski R., Elementarne zagadnienia ekonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008 7. Milewski R., <i>Podstawy ekonomii</i>, (ćwiczenia, zadania, problemy), Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007 8. Milewski R., <i>Podstawy ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2007 9. Nasiłowski <i>System rynkowy. Podstawy mikro i makroekonomii</i>, Wydawnictwo Key Text Sp. z o.o., Warszawa 2006 10. Samuelson P., Nordhaus W., <i>Ekonomia tom 1</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 11. Samuelson P., Nordhaus W., <i>Ekonomia tom 2</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008, 618s. <p>Tokarski T., <i>Ekonomia matematyczna</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne S.A., Warszawa 2011</p>
Witryna WWW modułu/ przedmiotu	