

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2015/2016

KIERUNEK FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ

Informacje ogólne

1. Nazwa modułu kształcenia										
Ekonometria										
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW Instytut, Zakład)										
Wydział Nauk Ekonomicznych i Technicznych, Katedra Ekonomii i Zarządzania, Zakład Finansów i Rachunkowości										
3. Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki)				5. Typ modułu (obowiązkowy, fakultatywny)			
			podstawowy				obowiązkowy			
6. Poziom studiów (studia I, II, III stopnia)			7. Liczba punktów		ECTS		8. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany)			
Stopnia I			5				Średnio-zaawansowany			
9. Rok studiów, semestr (rok, semestr, semestry na których jest przedmiot)			10. Liczba godzin w semestrze					11. Liczba godzin w tygodniu		
(np. I rok – semestr I – zimowy, II rok – semestr IV – letni)										
II rok, semestr III - zimowy										
studia stacjonarne			15		30		1		2	
studia niestacjonarne										
12. Język wykładowy: polski										
13. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia)										
Joanna Kisielińska, dr hab., jkisielinska@dydaktyka.pswbp.pl										

Informacje szczegółowe

14. Wymagania wstępne		
1.	Znajomość podstaw rachunku macierzowego	
2.	Znajomość podstaw statystyki matematycznej	
3.	Znajomość funkcji jednej i wielu zmiennych, poszukiwania ekstremów funkcji	
15. Cele przedmiotu		
C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami ekonometrii	
C2	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami programowania matematycznego.	
C3	Zapoznanie studentów z modelem Leontiefa.	
16. Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych		
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Definiować podstawowe pojęcia ekonometrii i teorii optymalizacji.	C1,C2

EK02	Rozróżniać rodzaje modeli ekonometrycznych i optymalizacyjnych.	C1,C2
UMIEJĘTNOŚCI		
EK03	Budować, weryfikować i interpretować model ekonometryczny	C1
EK04	Formułować oraz rozwiązywać problem optymalizacyjny	C2
EK05	Interpretować elementy macierzy przepływów międzygałęziowych	C3
EK06	Budować prognozy w oparciu o model Leontiefa	C3

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Przedmiot ekonometrii. Rodzaje modeli. Wprowadzenie do modelowania ekonometrycznego. Etapy modelowania ekonometrycznego	1		EK01, EK02
W2	Dobór zmiennych objaśniających do modelu ekonometrycznego	1		EK03
W3	Standardowy model liniowy i metoda najmniejszych kwadratów	2		EK03
W4	Weryfikacja modelu ekonometrycznego	3		EK03
W5	Modele nieliniowe	1		EK03
W6	Predykacja ekonometryczna	2		EK03
W7	Przepływy międzygałęziowe	2		EK05
W8	Model Leontiefa	1		EK06
W9	Programowanie liniowe	2		EK01, EK02, EK04
	suma godzin	15		
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Model ekonometryczny,	1		EK01, EK02
ĆW2	Dobór zmiennych objaśniających do modelu ekonometrycznego	3		EK03
ĆW3	Jednorównaniowy liniowy model ekonometryczny	4		EK03
ĆW4	Weryfikacja modelu ekonometrycznego	6		EK03
ĆW5	Estymacja nieliniowych modeli ekonometrycznych	2		EK03
ĆW6	Predykacja ekonometryczna w oparciu o modele jednorównaniowe	4		EK03
ĆW7	Tabela przepływów międzygałęziowych	4		EK05
ĆW8	Budowa prognoz w oparciu o model Leonfief.	2		EK06
ĆW9	Optymalizacja liniowa	4		EK01, EK02, EK04
	suma godzin	30		

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Dyskusja
2. Rozwiązywanie problemu
3. Konsultacje

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Ocena odpowiedzi na zadanie pytanie
- F2. Ocena sposobu rozwiązywania zadań przy komputerze
- P1. Kolokwium na zajęciach

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45	
Konsultacje	15	
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	30	
Przygotowanie do egzaminu	35	
SUMA	125	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca**Literatura podstawowa:**

1. Gruszczyński M, Podgórska M (red.), Ekonometria, SGH, Warszawa 2008.
2. Kisielińska J. Podstawy ekonometrii w Excelu, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2012.

Literatura uzupełniająca:

1. Borkowski B., Dudek H., Szczesny W. 2003. Ekonometria. Wybrane zagadnienia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Trzaskalik T. 2008. Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.

22 Kryteria oceny *

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie posiada wiedzy z zakresu ekonometrii pozwalającej definiować podstawowe pojęcia ekonometrii i teorii optymalizacji.	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu ekonometrii pozwalającą definiować podstawowe pojęcia ekonometrii i teorii optymalizacji.	Student posiada wiedzę z zakresu ekonometrii pozwalającą definiować podstawowe pojęcia ekonometrii i teorii optymalizacji.	Student posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu ekonometrii pozwalającą definiować podstawowe pojęcia ekonometrii i teorii optymalizacji.
EK02	Student nie posiada wiedzy z zakresu ekonometrii pozwalającej rozróżniać rodzaje modeli ekonometrycznych i optymalizacyjnych.	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu ekonometrii pozwalającą rozróżniać rodzaje modeli ekonometrycznych i optymalizacyjnych.	Student posiada wiedzę z zakresu ekonometrii pozwalającą rozróżniać rodzaje modeli ekonometrycznych i optymalizacyjnych.	Student posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu ekonometrii pozwalającą rozróżniać rodzaje modeli ekonometrycznych i optymalizacyjnych.
EK03	Student nie posiada umiejętności budowy, weryfikowania i interpretowania modelu ekonometrycznego.	Student posiada elementarną umiejętność budowy, weryfikowania i interpretowania modelu ekonometrycznego.	Student posiada umiejętność budowy, weryfikowania i interpretowania modelu ekonometrycznego.	Student posiada biegłą umiejętność budowy, weryfikowania i interpretowania modelu ekonometrycznego.

EK04	Student nie posiada umiejętności formułowania oraz rozwiązywania problemu optymalizacyjny	Student posiada elementarną umiejętność formułowania oraz rozwiązywania problemu optymalizacyjny	Student posiada umiejętności formułowania oraz rozwiązywania problemu optymalizacyjny	Student posiada biegłą umiejętność formułowania oraz rozwiązywania problemu optymalizacyjny
EK05	Student nie potrafi interpretować elementów macierzy przepływów międzygałęziowych	Student potrafi interpretować podstawowe elementy macierzy przepływów międzygałęziowych	Student potrafi interpretować większość elementów macierzy przepływów międzygałęziowych	Student potrafi interpretować wszystkie elementy macierzy przepływów międzygałęziowych
EK06	Student nie potrafi budować prognozy w oparciu o model Leontiefa	Student potrafi budować niektóre prognozy w oparciu o model Leontiefa	Student potrafi budować większość prognoz w oparciu o model Leontiefa	Student potrafi bezbłędnie budować prognozy w oparciu o model Leontiefa
Inne przydatne informacje				
23 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.			
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.			
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).			
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).			

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W08	C1,C2	W1,W9,ĆW1,ĆW9	1,2,3	F1,F2,P1,P2
EK02	K_W08	C1,C2	W1,W9,ĆW1,ĆW9	1,2,3	F1,F2,P1,P2
EK03	K_U04	C1	W2,W3,W4,W5,W6,ĆW2,CW3,ĆW4,ĆW5,ĆW6	1,2,3	F1,F2,P1,P2
EK04	K_U04	C2	W9,ĆW9	1,2,3	F1,F2,P1,P2
EK05	K_U04	C3	W7,ĆW7	1,2,3	F1,F2,P1,P2
EK06	K_U04	C3	W8,ĆW8	1,2,3	F1,F2,P1,P2