

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH						
Kierunek studiów:	FINANSE, RACHUNKOWOŚĆ I PODATKI					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Ekonometria					
Rodzaj modułu:	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO					
Język wykładowy:	Język polski*					
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	2	Wykład	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	30/12	30/15	-	-	-
Forma zaliczenia:	E					
Wymagania wstępne:	Wiedza i umiejętności osiągnięte w modułach Matematyka i Statystyka					
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
<p>Cel 1: Poznanie istoty i roli modeli ekonometrycznych w zarządzaniu finansami, prowadzeniu rachunkowości i zarządzaniu podmiotami gospodarczymi</p> <p>Cel 2: Znajomość zasad budowy modeli ekonometrycznych oraz oceny skuteczności (dobroci) tworzonych modeli</p> <p>Cel 3: Umiejętność tworzenia oraz weryfikacji wybranych modeli do modelowania i prognozowania zjawisk ekonomicznych z użyciem arkusza kalkulacyjnego</p>						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH						
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:				Odniesienie do efektów kierunkowych	
wiedzy:						
W01	Zna podstawy teoretyczne modelowania ekonometrycznego, w tym modele regresji.				K1F_W07	
umiejętności:						
U02	Potrafi tworzyć wybrane modele regresji oraz ocenić ich jakość wykorzystując narzędzia zawarte w arkuszu EXCEL oraz tworzyć zależności między cechami mierzalnymi, które opisują wybrane zjawiska ekonomiczne . Potrafi ocenić jakość utworzonych modeli.				K1F_U04	
kompetencji społecznych:						
-	-				-	
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						
Wykład:						
Kod	Tematyka zajęć					Liczba godzin S/N
W1	Istota i rola modeli ekonometrycznych w naukach ekonomicznych. Model liniowy: równanie modelu, dobór zmiennych do modelu. Wyznaczanie parametrów strukturalnych metodą najmniejszych kwadratów (MНК)					8/3
W2	Jakość modelu ekonometrycznego: analiza macierzy korelacji cech modelu, dopasowanie modelu do danych (współczynnik determinacji, błąd standardowy); weryfikacja hipotez o istotności parametrów					8/3
W3	Modele nieliniowe o postaci liniowej: wyznaczanie parametrów modelu, ocena doboru modelu					7/3
W4	Wykorzystanie modeli regresji do predykcji zjawisk (ekonomicznych). Ocena modelu. Błąd modelu. Błąd prognozy.					7/3

Laboratorium		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
L1	Model regresji wielu zmiennych: założenia standardowego modelu liniowego, dobór zmiennych do modelu, szacowanie parametrów modelu. Ocena jakości modelu. Wykorzystanie arkusza EXCEL.	8/4
L2	Szacowanie parametrów modeli nieliniowych. Wykorzystanie arkusza EXCEL.	12/5
L3	Budowanie modeli liniowych i nieliniowych zależnych od czasu do predykcji zjawisk. Wykorzystanie arkusza EXCEL.	8/4
L4	Kolokwium	2/2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

Wykład multimedialny
Ćwiczenia laboratoryjne przy komputerach.

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

Prezentacje multimedialne, wykład problemowy
Arkusz Excel.

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Formy zaliczenia:

- egzamin

2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się

Wykład: Test wiedzy.
Laboratorium: Obserwacja i ocena postaw studenta

3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta S/N
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	60/27
Udział w wykładach	30/12
Udział w innych formach zajęć(**): Laboratorium	30/15
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	15/48
Przygotowanie do wykładu	4/21
Przygotowanie do innych form zajęć(**): Laboratorium	4/20
Przygotowanie do egzaminu	5
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć(**): Laboratorium	2
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	3

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Dziechciarz J. (red.), *Ekonometria. Metody, przykłady, zadania*, Wyd. AE, Wrocław 2012 i kolejne wydania
2. Cieślak M. (red.), *Prognozowanie gospodarcze*, Wyd. AE, Wrocław, 2018
3. Anholcer M., Gaspars-Wieloch H., Owczarkowski A., *Ekonometria z Excelem: przykłady i zadania*, Wyd. UE, Poznań 2010

Literatura uzupełniająca:

1. Gruszczyński M., Kuszewski T., *Ekonometria i badania operacyjne*, Wyd. PWN, 2020
2. Radzikowska B. (red.), *Metody prognozowania. Zbiór zadań*, Wyd. AE, Wrocław 2004
3. Szapiro T. (red.), *Decyzje menedżerskie z Excelem*, PWE, 2000

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

