

## KARTA PRZEDMIOTU

### 1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	Podstawy ekonometrii
Wydział	Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej
Kierunek	Zarządzanie
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia stacjonarne
Grupa zajęć	—
Liczba punktów ECTS	2
Rodzaj przedmiotu	fakultatywny
Liczba godzin ogółem	15 godz.
Cykl dydaktyczny	2022/2023 zimowy
Semestr studiów	6
Rok studiów	3
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rok realizacji	2024/2025
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	prof. dr hab. Andrzej Sokołowski (e-mail: asokolowski@uafm.edu.pl)

### Semestr, liczba punktów ECTS, rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład
6	15 godz. 2 ECTS

### 2. Cele przedmiotu

C1	Przekazanie studentom podstawowej wiedzy o narzędziach modelowania ekonometrycznego. Pokazanie konieczności stosowania metod ilościowych we współczesnych badaniach społeczno-ekonomicznych. Przedstawienie istoty podejścia ekonometrycznego do weryfikacji hipotez ekonomicznych. Zapoznanie studentów z ekonometrycznymi narzędziami dostępnymi w arkuszu kalkulacyjnym Excel.
----	---

### 3. Wymagania wstępne

Znajomość matematyki w zakresie opisanym w Rozp. MEN z 28.08.2007 (Dz.U. Nr 157, poz. 1102), określającym standardy na egzaminie maturalnym na poziomie podstawowym dla przedmiotu Matematyka

### 4. Opis efektów uczenia się

<b>W1</b>	Wiedza: Student wie, jak zorganizować etapy budowy modelu ekonometrycznego. Zna główne rodzaje modeli ekonometrycznych i ich przeznaczenie. Ma wiedzę na temat weryfikacji poprawności modeli ekonometrycznych i zasad budowy prognoz za ich pomocą oraz oceny jakości obliczonych prognoz. Student wie, jak wykorzystywać narzędzia programu komputerowego Excel do budowy modeli ekonometrycznych i ich weryfikacji.	EUK6_W3, EUK6_W5, EUK6_W7
<b>U1</b>	Umiejętności: Student potrafi oszacować dokonać selekcji zmiennych do modelu ekonometrycznego, umie budować modele ekonometryczne, analizować i prognozować zjawiska gospodarcze. Potrafi interpretować otrzymane rezultaty. Student umie wykorzystać narzędzia komputerowe do szacowania, analiz i prognozowania zjawisk społeczno-gospodarczych. Student umie przygotować i przedstawić wyniki przeprowadzonych analiz z użyciem narzędzi ekonometrycznych.	EUK6_U1, EUK6_U3, EUK6_U5
<b>K1</b>	Kompetencje społeczne: Student potrafi realizować projekty przy wykorzystaniu narzędzi ekonometrycznych, formułować problemy badawcze w obszarze społeczno-gospodarczym i proponować narzędzia do ich rozwiązania. Student zna zalety podejścia ekonometrycznego i jest świadomy jego ograniczeń.	EUK6_KS1, EUK6_KS2, EUK6_KS3

### 5. Treści programowe

#### Wykład (15 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 6)
Wyk1	Znaczenie i ranga ekonometrii w badaniach społeczno-ekonomicznych. Pojęcie modelu ekonometrycznego i terminologia związana z modelowaniem ekonometrycznym. Klasyfikacje modeli ekonometrycznych.
Wyk2	Metoda najmniejszych kwadratów (MNK). Etapy konstrukcji modelu ekonometrycznego. Metody doboru zmiennych do modeli ekonometrycznych.
Wyk3	Jednorównaniowe modele liniowe i ich weryfikacja. Testowanie parametrów strukturalnych modeli. Wnioskowanie przy założeniach klasycznej regresji liniowej. Parametry struktury stochastycznej modelu.
Wyk4	Testowanie założeń o składnikach losowych modeli ekonometrycznych (normalność, autokorelacja, homoskedastyczność, losowość)
Wyk5	Prognozowanie na podstawie liniowych modeli ekonometrycznych. Ocena dopuszczalności otrzymanych prognoz. Nieliniowe modele ekonometryczne. Estymacja i weryfikacja modeli nieliniowych.
Wyk6	Analiza procesu produkcyjnego -wybrane modele funkcji produkcji (model Cobba-Douglasa, model CES). Obliczanie i interpretacja wybranych kategorii procesu produkcji (efektu skali produkcji, elastyczności czynników produkcji, technicznej stopy substytucji, produktywności krańcowej, elastyczności substytucji).
Wyk7	Modele wielorównaniowe. Postać strukturalna i zredukowana modelu wielorównaniowego. Klasy modeli wielorównaniowych, metody ich estymacji i wykorzystanie do prognozowania.

### 6. Metody dydaktyczne

Wykład	
M1	Analiza przypadków
M17	Prezentacja multimedialna
M18	Rozwiązywanie zadań
M20	Wykłady

### 7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
---------------------------	---------------------

<b>Wykład</b>	<b>15 godz.</b>
<b>W tym metodą e-learning:</b>	<b>0 godz.</b>

<b>Praca własna studenta</b>	
	<b>35 godz.</b>

<b>Całkowite obciążenia</b>	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	<b>50 godz.</b>
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	<b>2 ECTS</b>

## 8. Kryteria oceny

Warunki zaliczenia przedmiotu:

Student uzyska co najmniej 50% punktów z testu egzaminacyjnego

<b>Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)</b>	
<b>Na ocenę 5:</b>	Student uzyska co najmniej 90 % maksymalnej liczby punktów z testu egzaminacyjnego
<b>Na ocenę 4,5:</b>	Student uzyska od 80 % do 89% maksymalnej liczby punktów z testu egzaminacyjnego
<b>Na ocenę 4:</b>	Student uzyska od 70 % do 79% maksymalnej liczby punktów z testu egzaminacyjnego
<b>Na ocenę 3,5:</b>	Student uzyska od 60 % do 69% maksymalnej liczby punktów z testu egzaminacyjnego
<b>Na ocenę 3:</b>	Student uzyska od 50% do 59% maksymalnej liczby punktów z testu egzaminacyjnego

## 9. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Kukuła K. (red.), Goryl A., Jędrzejczyk Z., Osiewalski J. Walkosza A. (2009), Wprowadzenie do ekonometrii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009

### Literatura uzupełniająca

1. Kośko M. , Osińska M. (red.), Stempińska J. , Ekonometria współczesna, Dom Organizatora, Toruń 2007

### Publikacje prowadzącego

1. Salamaga M. (2008), Analiza dynamiki struktury wydatków gospodarstw domowych w Polsce w latach 1998-2003, „Prace z zakresu statystyki i statystycznych metod sterowania jakością”, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie nr 790

## 10. Informacja o osobach prowadzących zajęcia

### Osoby prowadzące zajęcia

prof. dr hab. Andrzej Sokołowski (e-mail: asokolowski@uafm.edu.pl)