



|  |                   |   |  |                                       |
|--|-------------------|---|--|---------------------------------------|
| <b>Przedmiot:</b> Wykorzystanie MS Excel w analizie danych biznesowych |                   |   |  |                                       |
| <b>Forma zajęć:</b> laboratorium                                       | <b>Semestr:</b> 9 | <b>Rok:</b> 5   | <b>Wymiar godzin:</b> 18               | <b>Punkty ECTS:</b> 5                 |
| <b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę                           |                   | <b>Typ przedmiotu:</b> do wyboru                                  |  | <b>Język nauczania:</b> polski        |
| <b>Kierunek:</b> Finanse i Rachunkowość                                |                   |   | <b>Tryb:</b> niestacjonarne wieczorowe | <b>Rodzaj:</b> jednolite magisterskie |
| <b>Specjalność:</b> Finanse i rachunkowość Sektora publicznego         |                   |   |  |                                       |
| <b>Katedra:</b> Katedra Prognoz i Analiz Gospodarczych                 |                   |   |  |                                       |
| <b>Stopień naukowy wykładowcy:</b><br>dr                               |                   | <b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b><br>Dorota Kwiatkowska-Ciotucha |  |                                       |

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

brak

**Program przedmiotu:**

1. Przegląd funkcji MS Excel użytecznych z punktu widzenia analizy danych, w tym funkcje matematyczne, statystyczne, tekstowe, logiczne – warsztaty (6h)
2. Narzędzia analizy danych. Statystyczna analiza opisowa z wykorzystaniem wybranych funkcji oraz narzędzi Excela, wstępna obróbka danych, statystyczna analiza wielowymiarowa □ warsztaty (6h)
3. Wizualizacja danych, prognozowanie na podstawie szeregów czasowych – warsztaty (4h)
4. Szybkie przeszukiwanie danych – warsztaty (4h)

**Metody dydaktyczne:**

warsztaty komputerowe

**Cele przedmiotu:**

Zaznajomienie słuchaczy z możliwościami wykorzystania programu MS Excel do analizy danych, w tym: dokonywania obliczeń z wykorzystaniem wbudowanych funkcji i narzędzi programu, analizy statystycznej, budowy modeli prognostycznych opartych o szeregi czasowe, budowy modeli ekonometrycznych, porządkowania danych, szybkiego przeszukiwania danych.

**Warunki zaliczenia:**

obecność

**Literatura podstawowa (do 4 pozycji):**

Kwiatkowska-Ciotucha D., Załuska U., Zastosowanie MS Excel w analizie danych i prognozowaniu. Wydawnictwo Indygo Zahir Media, Wrocław 2009  
Walesiak M. Metody analizy danych marketingowych, PWN, Warszawa, 1996

**Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):**

Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowania. Red. M. Cieślak. Wyd. 4. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2005.