

SYLABUS

| Nazwa programu kształcenia: WPiA+WNEiZ-EP-O-II-S-16/17Z | | | | | |
|---|---------|---|--|--|--|
| Nazwa przedmiotu: Zastosowanie pakietów statystycznych (PODSTAWOWE) | | | | Kod przedmiotu: 14.3WI73AIIJ2856_87S | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: Katedra Statystyki | | | | | |
| Nazwa kierunku Ekonomiczno-prawny | | | | | |
| Forma studiów: II stopnia, stacjonarne | | Profil kształcenia: ogólnoakademicki | | Specjalność: | |
| Status przedmiotu / modułu: obowiązkowy | | | Język przedmiotu / modułu: język polski | | |
| Rok | Semestr | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia | ECTS |
| 1 | 1 | laboratorium | 30 | ZO | 4 |
| Razem | | | 30 | | 4 |
| Koordynator przedmiotu / modułu: | | dr DOMINIK ROZKRUT | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | dr DOMINIK ROZKRUT | | | |
| Cele przedmiotu / modułu: | | Zapoznanie studentów z podstawami przetwarzania i statystycznej analizy danych w wybranych pakietach obliczeniowych. | | | |
| Wymagania wstępne: | | <p>W zakresie wiedzy: znajomość podstawowych pojęć z zakresu statystyki, metod analizy danych statystycznych, podstaw teoretycznych estymacji i weryfikacji.</p> <p>W zakresie umiejętności: umiejętność wyboru metody do badania prawidłowości statystycznych w zjawiskach ekonomicznych, podstawowe umiejętności w zakresie obsługi komputera.</p> <p>W zakresie kompetencji (postaw): zdolność do samodzielnego opracowywania literatury, zdolność do pracy w grupie.</p> | | | |
| EFEKTY KSZTAŁCENIA | | | | | |
| Kategoria | Lp | KOD | Opis efektu | Odniesienie do efektów dla programu | Odniesienie do efektów dla obszaru |
| wiedza | 1 | EP1 | Zna możliwości i ograniczenia wybranych pakietów statystycznych. | K_W06 | S2A_W06 |
| | 2 | EP2 | Zna funkcje statystyczne w Excelu oraz podstawowe możliwości wykorzystania pakietu Statistica. | K_W06 | S2A_W06 |
| | 3 | EP3 | Zna możliwości wykorzystania pakietu Statistica i arkusza kalkulacyjnego Excel w badaniach zjawisk ekonomicznych. | K_W02 K_W06 | S2A_W01 S2A_W06 |
| | 4 | EP4 | Zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania, prezentacji i analizy danych statystycznych. | K_W06 | S2A_W06 |
| umiejętności | 1 | EP5 | Potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę z zakresu wykorzystania pakietów statystycznych w analizowaniu zjawisk ekonomicznych. | K_U01 K_U03 K_U04 K_U09 | S2A_U01 S2A_U03 S2A_U04 S2A_U08 |
| | 2 | EP6 | Potrafi właściwie odczytywać i interpretować otrzymane wyniki. | K_U01 K_U03 K_U04 K_U09 | S2A_U01 S2A_U03 S2A_U04 S2A_U08 |
| kompetencje społeczne | 1 | EP7 | Dostrzega przydatność pakietów statystycznych w zastosowaniach praktycznych. | K_K03 | S2A_K03 |
| | 2 | EP8 | Rozumie potrzebę ustawicznego kształcenia się z powodu ciągłego rozwoju narzędzi komputerowych i dostępnych pakietów statystycznych analizy danych; | K_K01 K_K03 | S2A_K01 S2A_K03 |
| TRECI PROGRAMOWE | | | | Semestr | Liczba godzin |

| | | |
|--|--|---|
| Przedmiot: Zastosowanie pakietów statystycznych | | |
| Forma zaj : laboratorium | | |
| 1. Wyszukiwanie zasobów informacyjnych. Źródła danych statystycznych. Przykładowe systemy baz danych statystycznych. | 1 | 2 |
| 2. Zasoby informacyjne polskiej statystyki publicznej i organizacji międzynarodowych. | 1 | 4 |
| 3. Metody gromadzenia, przetwarzania i przechowywania danych. | 1 | 2 |
| 4. Metody opisu struktury zmiennych ekonomicznych z wykorzystaniem pakietów statystycznych. Analiza rozkładów. Prezentacja materiału statystycznego. | 1 | 4 |
| 5. Analiza współzależności zmiennych ekonomicznych, korelacja i regresja z wykorzystaniem pakietów statystycznych. | 1 | 4 |
| 6. Analiza dynamiki zmiennych ekonomicznych, prognozowanie w oparciu o analizę szeregu czasowego z wykorzystaniem pakietów statystycznych. | 1 | 4 |
| 7. Charakterystyka wybranych rozkładów zmiennych losowych skokowych i ciągłych, wyznaczanie prawdopodobieństwa z wykorzystaniem pakietów statystycznych. | 1 | 2 |
| 8. Estymacja oraz weryfikacja hipotez statystycznych w pakietach statystycznych. | 1 | 6 |
| 9. Omówienie zakresu prac zaliczeniowych. | 1 | 2 |
| Metody kształcenia | Wprowadzenie do zajęć w postaci prezentacji, praca indywidualna przy komputerach koordynowana przez prowadzącego zajęcia. | |
| Metody weryfikacji efektów kształcenia | Nr efektu kształcenia z sylabusu | |
| | PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8 | |
| Forma i warunki zaliczenia | Studenci oceniani są na podstawie pracy zaliczeniowej, przygotowywanej indywidualnie, obejmującej prezentację wyników praktycznego wykorzystania pakietów statystycznych w analizie wybranych zjawisk ekonomicznych. | |
| | Zasady wyliczania oceny z przedmiotu | |
| | Ocena końcowa wystawiana jest w oparciu o prace zaliczeniowe. Student uzyskuje zaliczenie przedmiotu gdy uzyska przynajmniej 60% możliwych do zdobycia punktów. | |
| Literatura podstawowa | Carlberg C. (2012): Analiza statystyczna. Microsoft Excel 2010 PL., Gliwice, Wydawnictwo Helion | |
| | Luszniewicz A., Słaby T. (2008): Statystyka z pakietem komputerowym Statistica PL. Teoria i zastosowania., Warszawa, Wydawnictwo C.H. Beck | |
| | Program Badań Statystycznych Statystyki Publicznej (aktualny)., Główny Urząd Statystyczny, www.stat.gov.pl | |
| | Statistica PL. Poradnik użytkownika., Statsoft, www.statsoft.pl | |
| Literatura uzupełniająca | Alexander M., Walkenbach J. (2014): Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Seria: Vademecum Walkenbacha., Gliwice, Wydawnictwo Helion | |
| | red. J. Hozer (1994): Statystyka cz. II. Wnioskowanie statystyczne., Szczecin, KEiS | |
| | red. J. Hozer (1998): Statystyka. Opis statystyczny., Szczecin, KEiS | |
| | Stanisław A. (2007): Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem Statistica PL na przykładach z medycyny. Tom I: Podstawowe statystyki; Tom II: Modele liniowe i nieliniowe; Tom III: Analizy wielowymiarowe., Statsoft | |
| | Statistical Work Programme of the Commission (actual), Luksemburg, Eurostat, epp.eurostat.ec.europa.eu | |
| NAKŁAD PRACY STUDENTA | | |
| | Liczba godzin | |
| Zajęcia dydaktyczne | 30 | |
| Udział w egzaminie/zaliczeniu | 0 | |
| Przygotowanie się do zajęć | 5 | |
| Studiowanie literatury | 30 | |
| Udział w konsultacjach | 5 | |
| Przygotowanie projektu / eseju / itp. | 30 | |
| Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia | 0 | |
| Inne | 0 | |

| | |
|---|------------|
| Ł CZNY nakład pracy studenta w godz. | 100 |
| Liczba punktów ECTS | 4 |