



Karta przedmiotu

|  |  |   |  |                             |  |            |       |
|--|--|---|--|-----------------------------|--|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu   | ROZKŁADY DOCHODÓW I DOBROBYTU, PG_00049948   |   |  |                             |  |            |       |
| Kierunek studiów   | Analityka gospodarcza  |   |  |                             |  |            |       |
| Data rozpoczęcia studiów   | październik 2020 r.  | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |  | 2021/2022                   |  |            |       |
| Poziom kształcenia   | II stopnia   | Grupa zajęć   |  |                             |  |            |       |
| Forma studiów  | stacjonarne  | Sposób realizacji   |  | mieszane (blended-learning) |  |            |       |
| Rok studiów  | 2  | Język wykładowy   |  | polski                      |  |            |       |
| Semestr studiów  | 3  | Liczba punktów ECTS                                       |  | 3.0                         |  |            |       |
| Profil kształcenia   | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |  | zaliczenie                  |  |            |       |
| Jednostka prowadząca   | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Nauk Ekonomicznych   |   |  |                             |  |            |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)   | Odpowiedzialny za przedmiot  | prof. dr hab. Stanisław Kot                               |  |                             |  |            |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  | prof. dr hab. Stanisław Kot                               |  |                             |  |            |       |
| Formy zajęć i metody nauczania   | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia  | Laboratorium                | Projekt  | Seminarium | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć  | 15.0  | 0.0  | 30.0                        | 0.0  | 0.0        | 45    |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 15.0   |   |  |                             |  |            |       |
| Rozkłady dochodów i dobrobytu (stacjonarne) - Nowy - Moodle ID: 17890<br><a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17890">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17890</a> |  |   |  |                             |  |            |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy   | Aktywność studenta   | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | Udział w konsultacjach   |                             | Praca własna studenta  |            | RAZEM |
|  | Liczba godzin pracy studenta   | 45  | 4.0  |                             | 26.0   |            | 75    |
| Cel przedmiotu   | Celem kursu jest zapoznanie studentów z metodami analizy rozkładów dochodów i ich szczegółowych aspektów, takich jak nierówności, ubóstwo i dobrobyt. Prezentowane są najważniejsze teoretyczne formy rozkładów i metody estymacji ich parametrów. Podstawą zaliczenia kursu jest projekt. Projekt jest opracowywany przez zespół czteroosobowy. |   |  |                             |  |            |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu  | Efekt kierunkowy   |   | Efekt z przedmiotu   |                             | Sposób weryfikacji i oceny efektu  |            |       |
|  | [K7_U08] posiada umiejętność implementacji metod analitycznych do samodzielnego proponowania rozwiązań problemów gospodarczych i weryfikacji ich skuteczności  |   | Studenci potrafią opisać i analizować rozkłady dochodów, i ich charakterystyki takie jak nierówności, ubóstwo. |                             | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi |            |       |
|  | [K7_W10] ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod ilościowych pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem technologii informatycznych   |   | Studenci potrafią korzystać ze nowoczesnych pakietów statystycznych takich jak Stata i jej submoduł DASP       |                             | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym  |            |       |

1. Dochód, bogactwo, dobrobyt
  - klasyfikacja dochodów
  - funkcja dobrobytu społecznego
2. Statystyczny opis rozkładu dochodów
  - nieparametryczny (histogram, kernel)\_
  - parametryczny
3. Opisowe miary nierówności ekonomicznych
  - funkcja Lorenza
  - miary nierówności (indeks Giniego, Pietry, indeks uogólnionej entropii, uogólniony indeks Giniego
  - dekomponowalność indeksów nierówności
4. Normatywne aspekty nierówności ekonomicznych
  - aksjomaty miar nierówności
  - funkcja użyteczności o stałej awersji do nierówności
  - Atkinsona indeks nierówności
  - uproszczone funkcje dobrobytu społecznego
  - nierówności a dobrobyt
5. Pomiar ubóstwa ekonomicznego
  - linie ubóstwa
  - indeksy ubóstwa FGT
  - problem dekompozycji miar ubóstwa
6. Pomiar polaryzacji ekonomicznej
  - nieparametryczny (kernel)
  - parametryczny
7. Źródła danych statystycznych o dochodach
  - sondaże budżetów gospodarstw domowych
  - skale ekwiwalentności
8. Teoretyczne rozkłady dochodów (a)
  - rozkład Pareto
  - rozkład log-normalny
  - teorie genezy rozkładów dochodów
  - uogólniony rozkład beta drugiego rodzaju (GB2)
  - rozkład Daguma
  - rozkład Singha-Maddali
  - rozkład Fiska
9. Estymacja i testowanie teoretycznych rozkładów dochodów
  - metoda największej wiarygodności
  - testy dobroci dopasowania
10. Pomiar awersji do nierówności
  - dylemat: ile równości ile efektywności?
  - eksperyment ciekącego wiadra
  - inne metody pomiaru awersji do nierówności
11. Międzynarodowe porównania rozkładów dochodów
  - problem porównywalnych danych statystycznych
  - bazy danych
12. Światowy rozkład dochodów
  - metoda Shorrocksa-Wana
  - metoda klonów
13. Nierówności ekonomiczne w świecie
14. Ubóstwo ekonomiczne w świecie
15. Od rozkładu dochodów do rozkładu dobrobytu

|   |   |   |                         |
|---|---|---|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |   |   |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej |
|   | projekt   | 100.0%  | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | <p>Jędrzejczak, A. Pekasiewicz, D. (2020) <i>Teoretyczne rozkłady dochodów</i>. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego.</p> <p>Kot, S.M. (2012). Ku stochastycznemu paradygmatowi ekonomii dobrobytu. Cracow: Impuls.</p> <p>Kot, S. M. (2000): Ekonometryczne modele dobrobytu. (Warszawa-Kraków, PWN).</p> <p>Kot S.M., Malawski A., Węgrzecki A. (2004) Dobrobyt społeczny, nierówności i sprawiedliwość dystrybucyjna Kraków, wyd. AE w Krakowie</p> <p>Panek T(red.) (2007) Statystyka społeczna, PWE, Warszawa</p>  |                         |
|   | Uzupełniająca lista lektur  | <p>Jenkins, S.P. (2007). gb2fit: Stata module to fit Generalized Beta of the Second Kind distribution by maximum likelihood. <i>Statistical Software Components Archive</i>, S456823.</p> <p>Kleiber, C., and S. Kotz. 2003. <i>Statistical Size Distributions in Economics and Actuarial Sciences</i>. New Jersey: John Wiley &amp; Sons, Inc.</p> <p>Kot, S.M., Ostasiewicz, K. (2019) Global and Regional Economic Inequality: Methods and evidence. Wrocław, Publ. House of Wrocław University of Economics.</p> <p>Lambert, P.J. (2001). <i>The distribution and redistribution of income: a mathematical analysis</i>. Manchester: Manchester University Press.</p> |                         |
|   | Adresy eZasobów   | <p>Podstawowe</p> <p><a href="http://han.bg.pg.edu.pl/han/ibuk-libra/https/libra.ibuk.pl/">http://han.bg.pg.edu.pl/han/ibuk-libra/https/libra.ibuk.pl/</a> - Alina Jędrzejczak, Dorota Pekasiewicz, Teoretyczne rozkłady dochodów gospodarstw domowych i ich estymacja</p>  |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>Zanalizowanie rozkładu dochodów w wybranym regionie Polski</p> <p>Zanalizowanie rozkładu dochodów w przekroju grup społeczno-ekonomicznych</p> |   |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy   |   |                         |