

**Ocena semestralna – warunki zaliczenia konwersatorium z przedmiotu  
Metody klasyfikacji w analizach zjawisk społeczno-gospodarczych – SSE2  
Rok akademicki 2019/2020**

1. Przy wystawieniu oceny semestralnej z przedmiotu ocenę stanowią: nota uzyskana z projektu realizowanego w ramach zajęć i jego obrona pod koniec semestru w ustalonym wspólnie ze studentami terminie.
2. Projekt jest realizowany w grupach dwuosobowych.
3. Każda grupa ma obowiązek do końca października przedstawić prowadzącemu przedmiot temat projektu ze wskazaniem badanego zjawiska złożonego i zmiennych jego opisujących.
4. Tematy projektów nie mogą się powtarzać.
5. Projekt powinien zawierać:
  - stronę tytułową: tytuł badania, informację o przedmiocie, w ramach którego projekt jest realizowany i dane o Autorach,
  - wstęp, zakończenie oraz spis treści, bibliografię, spisy tabel i rysunków;
  - opis zjawiska złożonego wraz ze zmiennymi go charakteryzującymi;
  - pełną analizę doboru i normalizacji zmiennych diagnostycznych;
  - klasyfikację obiektów poddanych badaniu na podstawie rankingu wykorzystującego dowolną metodę porządkowania liniowego;
  - klasyfikację obiektów wykorzystującą hierarchiczne metody aglomeracyjne lub metody diagramowe wraz z oceną wyników uzyskanej klasyfikacji i wyborem reprezentantów utworzonego podziału obiektów;
  - jeśli projekt tego wymaga, również powinien zawierać ocenę podobieństwa wyników klasyfikacji
6. Projekt powinien zostać wydrukowany i oprawiony. Do projektu należy również dołączyć płytę ze zbiorem danych, na podstawie których został on przygotowany.
7. Jedna nieobecność na zajęciach jest dopuszczalna bez usprawiedliwienia.
8. W przypadku braku pozytywnej oceny z projektu, możliwe jest podejście do sprawdzianu poprawkowego na ocenę dostateczną pod warunkiem aktywnego udziału w zajęciach.

**Literatura:**

**1. Literatura podstawowa:**

- E. Nowak, Metody taksonomiczne w klasyfikacji obiektów społeczno-gospodarczych, PWE, Warszawa
- T. Panek, J. Zwierzchowski, Statystyczne metody wielowymiarowej analizy porównawczej. Teoria i zastosowania, Oficyna Wydawnicza. SGH w Warszawie, Warszawa

## **2. Literatura uzupełniająca:**

- M. Walesiak, E. Gatnar (red.), Statystyczna analiza danych z wykorzystaniem programu R, PWN, Warszawa
- M. Łuniewska, W. Tarczyński, Metody wielowymiarowej analizy porównawczej na rynku kapitałowym, PWN, Warszawa
- J. Dziechciarz (red. ), Ekonometria. Metody, przykłady, zadania, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław