



11220-23-C

PAKIET STATYSTYKA

ECTS: 2

PACKAGE OF THE STATYSTYKA

TREŚCI ĆWICZEŃ

Rozkład empiryczny. Statystyki opisowe. Estymacja przedziałowa. Testy istotności dla wartości średniej. Modele liniowe. Regresja nieliniowa na wybranych przykładach.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studentów z narzędziami informatycznymi i ich zastosowaniem do analizy danych statystycznych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych X2A_W05+++, X2A_U01+++, X2A_K01+++,

Symbole efektów kierunkowych K_W12+++, K_U12+++, K_K02+++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W01.Zna podstawowe modele statystyczne i zna odpowiednie narzędzia informatyczne do wyznaczenia parametrów modelu.

Umiejętności

U01.Potrafi dobrać odpowiednie narzędzie informatyczne do rozwiązania problemu z zakresu teorii estymacji i weryfikacji hipotez.

Kompetencje społeczne

K_K02. Potrafi sformułować problem z zakresu analizy danych statystycznych i podać interpretację wyznaczonych parametrów modelu.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) STATISTICA, 2012r., "Podręcznik Elektroniczny", wyd. Statistica.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Brandt S., 1998r., "Analiza danych", wyd. PWN Warszawa.

Przedmiot/moduł:

PAKIET STATYSTYKA

Obszar kształcenia: nauki ścisłe

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 11220-23-C

Kierunek studiów: Matematyka

Specjalność: Matematyka stosowana

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

ćwiczenia: ćwiczenia w pracowni komputerowej (W01, U01, K01)

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/ przeprowadzenie anlizy danych przy użyciu wskazanego narzędzia informatycznego

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: rachunek prawdopodobieństwa i statystyka

Wymagania wstępne: zmienna losowa, rozkład zmiennej losowej, podstawowe pojęcia z zakresu teorii estymacji i weryfikacji hipotez statystycznych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Matematyki Stosowanej

adres: ul. Słoneczna 54, , 10-710 Olsztyn

tel. 524 60 46/524 60 07

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Bernard Kasietczuk

e-mail: beka@uwm.edu.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PAKIET STATYSTYKA

ECTS: 2

PACKAGE OF THE STATYSTYKA

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

| | |
|---|------------|
| 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: | |
| - udział w ćwiczeniach | 30,0 godz. |
| - konsultacje | 2,0 godz. |
| | 32,0 godz. |
| 2. Samodzielna praca studenta: | |
| - przygotowanie do pracy zaliczeniowej | 10,0 godz. |
| - przygotowanie do ćwiczeń | 15,0 godz. |
| | 25,0 godz. |
| godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: | 57,0 godz. |

1 punkt ECTS = 26,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 57,00 godz.: 26,00 godz./ECTS = **2,19 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,12** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,88** punktów ECTS.