



11217-10-A

PAKIETY STATYSTYCZNE

ECTS: 1

STATISTICAL PACKAGES

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 T1A_W01+++, T1A_U03+++, T1A_K01+++

Symbole efektów kierunkowych K_W01+++, K_U03+++, K_K01+++

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) Krywicki W. i współautorzy, 2004r., "Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach", wyd. PWN Warszawa, t.1,2.

Przedmiot/moduł:

PAKIETY STATYSTYCZNE

Obszar kształcenia: nauki ścisłe

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 11217-10-A

Kierunek studiów: Informatyka

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia pierwszego stopnia

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

ćwiczenia: 15/1

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: 1

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

PAKIETY STATYSTYCZNE

ECTS: 1

STATISTICAL PACKAGES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
- konsultacje	2,0 godz.
	17,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- przygotowanie do pracy zaliczeniowej	5,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	10,0 godz.
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:	27,0 godz.

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

liczba punktów ECTS = 27,00 godz.: 26,00 godz./ECTS = **1,03 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,63** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,37** punktów ECTS.