**Nazwa przedmiotu:**

Warsztaty badawcze

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. nzw. dr hab. Przemysław Grzegorzewski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Matematyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

M2WBA

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

6

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Godziny kontaktowe – 180 godz., w tym wykład – 60 godz., laboratorium – 60 godz., praca nad raportem – 60 godz.
Zapoznanie się z literaturą – 60 godz.
Praca nad projektem – 60 godz.
Konsultacje – 10 godz.
Razem – 310 godz. = 12 pkt. ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Wykład – 60 godz.
Laboratorium – 60 godz.
Praca nad raportem – 60 godz.
Konsultacje – 10 godz.
Razem – 190 godz. = 7 pkt. ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Laboratorium – 60 godz.
Praca nad raportem – 60 godz.
Praca nad projektem – 60 godz.
Konsultacje – 10 godz.
Razem – 190 godz. = 7 pkt. ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 60h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Statystyka matematyczna 1, statystyka matematyczna 2, biostatystyka, data mining, metody Monte-Carlo, szeregi czasowe

**Limit liczby studentów:**

Bez limitu

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest realizacja praktycznych projektów (w grupach), które pozwolą wykorzystać i zweryfikować wiedzę teoretyczną, zdobytą w trakcie studiów.

**Treści kształcenia:**

1. Wprowadzenie do problemu.
2. Realizacja projektu.
3. Przedstawianie wyników i dyskusja raportów.

**Metody oceny:**

.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt WBA\_W01:**

Ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań związanych z działalnością badawczą w zakresie statystyki i analizy danych.

Weryfikacja:

Realizacja projektu praktycznego w grupie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt WBA\_U01:**

Potrafi w przystępny sposób przedstawić wyniki uzyskane w zakresie statystyki matematycznej i analizy danych w postaci samodzielnie przygotowanego referatu zawierającego motywację, metody dochodzenia do wyników oraz ich znaczenie na tle innych podobnych rezultatów.Potrafi w przystępny sposób przedstawić wyniki uzyskane w zakresie statystyki matematycznej i analizy danych w postaci samodzielnie przygotowanego referatu zawierającego motywację, metody dochodzenia do wyników oraz ich znaczenie na tle innych podobnych rezultatów.

Weryfikacja:

Realizacja projektu praktycznego w grupie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt WBA\_U02:**

Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się oraz zrealizować proces samokształcenia.

Weryfikacja:

Realizacja projektu praktycznego w grupie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt WBA\_U03:**

Potrafi samodzielnie i ze zrozumieniem studiować teksty matematyczne związane tematycznie z zagadnieniami omawianymi na zajęciach, umie przedstawić w mowie i na piśmie poznaną w ten sposób tematykę oraz wskazać otwarte pytania dotyczące omawianej tematyki.

Weryfikacja:

Realizacja projektu praktycznego w grupie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt WBA\_K\_01:**

Potrafi współdziałać w zespole pracującym nad projektem.

Weryfikacja:

Realizacja projektu praktycznego w grupie

**Powiązane efekty kierunkowe:** SMAD\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** X2A\_K02, X2A\_K06, X2A\_K07

**Efekt WBA\_K\_02:**

Potrafi przedstawić wyniki pracy zespołu na forum publicznym

Weryfikacja:

Realizacja projektu praktycznego w grupie

**Powiązane efekty kierunkowe:** SMAD\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** X2A\_K03, X2A\_K04, X2A\_K06, X2A\_K07