**Nazwa przedmiotu:**

Statystyka

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Mariusz Smolarkiewicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Wodna

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Wykład 45 godz., Zajęcia laboratoryjne 30 godz., Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych 20 godz., Zapoznanie się z literaturą 15 godz., Napisanie programu, uruchomienie, weryfikacja 30 godz., Przygotowanie raportu 10 godz., Przygotowanie do egzaminu, obecność na egzaminie 20 godz.

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

6

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

6

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 225h |
| Ćwiczenia: | 225h |
| Laboratorium: | 225h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

T

**Limit liczby studentów:**

0

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zdobycie przez studentów wiedzy teoretycznej oraz umiejętności praktycznego wykorzystania metod statystycznych do analizy zjawisk w inżynierii środowiska. Studenci zostają zapoznani z podstawowymi pojęciami statystycznymi, oraz metodami wyliczeń najważniejszych statystyk. Opanowana przez studenta wiedza pozwoli mu wybrać właściwą metodę do analizy badanego problemu, a także odpowiednią prezentację i interpretację pozyskanych danych.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia komputerowe służą pogłębieniu treści prezentowanych na wykładzie, w szczególności nauce praktycznej zastosowania poznanych metod. Ćwiczenia komputerowe służą pogłębieniu treści prezentowanych na wykładzie, w szczególności nauce praktycznej zastosowania poznanych metod.

**Metody oceny:**

Ćwiczenia komputerowe zaliczane są poprzez projekt, cały przedmiot zaliczany jest przez egzamin.

**Egzamin:**

T

**Literatura:**

1. Sobczyk Mieczysław, „Statystyka”, Warszawa PWN, 2005.
2. Kukuła Karol, „Elementy statystyki w zadaniach”, Warszawa, PWN, 2008.
3. Starzyńska Wacława, „Statystyka praktyczna”, Warszawa, PWN, 2007.
4. Jóźwiak Janina, Pogórski Jarosław, „Statystyka od podstaw”, Warszawa, PWE, 2001.
5. Roczniki statystyczne GUS.

**Witryna www przedmiotu:**

www.mariosm.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**