**Nazwa przedmiotu:**

Sieci komputerowe i internet

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Gazownictwa

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Wykład 15 godz., Zajęcia laboratoryjne 15 godz., Zapoznanie się z literaturą 15 godz., Przygotowanie do egzaminu, obecność na egzaminie 10 godz.

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1

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

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

0

**Cel przedmiotu:**

Dostarczenie podstawowej wiedzy z zakresu sieci komputerowych i internetu.

**Treści kształcenia:**

(
◦ sieci LAN
. Wybrane technologie sieciowe, centra przetwarzania danych
◦ serwery baz danych
◦ serwery www
. Bezpieczeństwo w sieciach
◦ Bezpieczeństwo IT, ryzyko
◦ Ochrona informacji
. Niezawodność w sieciach
. Sieci przemysłowe – specyfika
◦ Modbus
◦ Profibus
◦ Profinet
◦ Sieci przemysłowe

 (
◦ sieci LAN
. Wybrane technologie sieciowe, centra przetwarzania danych
◦ serwery baz danych
◦ serwery www
. Bezpieczeństwo w sieciach
◦ Bezpieczeństwo IT, ryzyko
◦ Ochrona informacji
. Niezawodność w sieciach
. Sieci przemysłowe – specyfika
◦ Modbus
◦ Profibus
◦ Profinet
◦ Sieci przemysłowe

**Metody oceny:**

Oz = 0.5Oćw + 0.5Oćw.kom.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.W.Buchanan, Sieci komputerowe,WKŁ,1999.
2. M. Czajkowski, Poznajemy Internet,Edition 2000,
2000.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

 Posiada rozszerzoną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z sieci komputerowych i internetu.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi samodzielnie porównać, ocenić, wybrać i zastosować odpowiednie sieci komputerowe według kryterium: topologia, zasięg, medium, zastosowanie.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania sie i podnoszenia kompetencji zawodowych.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**