**Nazwa przedmiotu:**

Sieci gazowe

**Koordynator przedmiotu:**

Osoby wykładające - Prof.dr hab. Andrzej Osiadacz; Osoby prowadzące ćwiczenia komputerowe - Mgr inż. Tomasz Morawski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obieralna

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wybrane informacje dotyczące sieci gazowych, technologia przesyłowych i dystrybucyjnych sieci gazowych. Zasady projektowania gazociągów przesyłowych i gazowych sieci dystrybucyjnych, budowa gazociągów przesyłowych wysokiego ciśnienia. Budowa gazociągów średniego ciśnienia. Eksploatacja systemów przesyłowych. Prowadzenie ruchu sieci dystrybucyjnych.

**Treści kształcenia:**

Program wykładu Zasady projektowania gazociągów przesyłowych i gazowych sieci dystrybucyjnych Budowa gazociągów wysokiego i średniego ciśnienia Eksploatacja systemów przesyłowych Prowadzenie ruchu sieci dystrybucyjnych Program ćwiczeń komputerowych Zasady obliczania gazociągów wysokiego i średniego ciśnienia Prowadzenie ruchu sieci dystrybucyjnych

**Metody oceny:**

Ocena zintegrowana = 0.6\*Ow + 0.4\*Ok Warunki zaliczenia wykładu Kolokwium zaliczeniowe Warunki zaliczenia ćwiczeń komputerowych Kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

Bąkowski K.: Sieci i instalacje gazowe. Poradnik projektowania, budowy i eksploatacji, WNT, 2007 Osiadacz A.: Statyczna symulacja sieci gazowych, Fluid Systems, 2001 Ratasiewicz W.: Stacje gazowe w systemach dostawy gazu. Poradnik gazownika, PZITS, 2006

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe