**Nazwa przedmiotu:**

Systemy gazownicze

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Maciej Witek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

.

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 120h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Podstawowe informacje dotyczące dystrybucji i przesyłu gazu, zasad prowadzenia ruchu siecią gazową, nowoczesnych gazowych źródeł ciepła, wykorzystania gazu ziemnego jako paliwa dla samochodów oraz gazu skroplonego (LNG)

**Treści kształcenia:**

Program wykładu
Bloki tematyczne (treści):
Technologia dystrybucji i przesyłu gazu ziemnego
Zasady prowadzenia ruchu siecią gazową
Gaz ziemny skroplony (LNG)
Nowoczesne gazowe źródła ciepła
Gaz ziemny jako paliwo dla samochodów
Program ćwiczeń projektowych
Bloki tematyczne (treści):
Sieci dystrybucyjne i przesyłowe
Prowadzenie ruchu siecią gazową
Nowoczesne gazowe źródła ciepła
Gaz ziemny skroplony (LNG)
Gaz ziemny jako paliwo dla samochodów

**Metody oceny:**

Warunki zaliczenia wykładu:
Pisemny egzamin obejmujących zakres wykładów.
Warunki zaliczenia ćwiczeń projektowych:
Wykonanie i obrona projektu.

**Egzamin:**

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe