**Nazwa przedmiotu:**

Gaz ziemny – transport, magazynowanie, użytkowanie

**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. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Mechanika płynów. Termodynamika

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zagadnienie transportu gazu rurociągami lądowymi. Przesył ,dystrybucja. Stacje gazowe. Magazyny podziemne oraz naziemne. Nowoczesne gazowe źródła ciepła. Gaz jako paliwo do silników pojazdów mechanicznych.

**Treści kształcenia:**

Przesył, dystrybucja.
Stacje gazowe.
Zbiorniki podziemne.
Zbiorniki naziemne.
Nowoczesne gazowe źródła ciepła.
Gaz jako paliwo do silników pojazdów mechanicznych.

**Metody oceny:**

Kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

K. Bąkowski – Gazyfikacja, WNT, 1996.
J. Molenda – Gaz ziemny, WNT, 1993.
A. Osiadacz – materiały niepublikowane.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe