**Nazwa przedmiotu:**

Gaz ziemny: transport, magazynowanie, użytkowanie

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. 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:**

1

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

Wykład 30 godz.

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

15

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 450h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

0

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie teoretycznej oraz praktycznej wiedzy dotyczącej zagadnień transportu, magazynowania oraz użytkowania gazu ziemnego.

**Treści kształcenia:**

**Metody oceny:**

Kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.A.J.Osiadacz,M.Chaczykowski -Stacje gazowe,Fluid Systems,2010.
2.W.Duliński,C.Rybicki,R.Zachwieja - Transport gazu,Wyd.AGH,2007.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

 Posiada rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę z zakresu transportu, magazynowania i użytkowania gazu ziemnego. Pozwala to na ocenę efektywności funkcjonowania gazowych systemów transportowych i ich elementów a także gazowych żródeł ciepła oraz chłodu.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę techniczną i techniczno-ekonomiczną gazowych systemów transportowych.

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:**