**Nazwa przedmiotu:**

Technologia transportu gazu

**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:**

3

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

Wykład 15 godz., Ćwiczenia projektowe 15 godz., Zapoznanie się z literaturą 15 godz., Przygotowanie projektu 20 godz., Przygotowanie do egzaminu, obecność na egzaminie 10 godz.

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

2

**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:  | 225h |
| Ćwiczenia:  | 225h |
| Laboratorium:  | 225h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

0

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie różnych rodzajów transportu gazu ziemnego.

**Treści kształcenia:**

**Metody oceny:**

Oz = 0.6Ow + 0.4Op

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.A.Rojey,C.Jaffret - Natural Gas (Production,processing, transport),Prentice Hall.1997.
2.W.Magda - Rurociagi podmorskie,WNT,2004
A.J. Osiadacz - CNG,LNG materiały niepublikowane.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę z zakresu różnych stosowanych technologii transportu gazu uwzględniając jednocześnie aspekt ekonomiczny.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Posiada umiejętności samodzielnej oceny rodzaju transportu gazu w zależności od odległości, nakładów inwestycyjnych, ilości transportowanego gazu a także bezpieczeństwa dostaw. Posiada także umiejętność zaprojektowania łańcucha dostaw gazu.

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:**