**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:**

3 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Metody obliczeniowe, Podstawy optymalizacji.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Technologia transportu gazu od źródła do odbiorcy. Transport rurociągowy lądowy, gazociągi podmorskie, transport tankowcami - LNG oraz transport specjalnymi statkami - CNG. Wady i zalety każdego z nich. Analiza kosztowa. Kierunki rozwoju na świecie

**Treści kształcenia:**

Transport rurociągowy – lądowy.
Transport rurociągowy – podmorski.
Transport tankowcami – LNG.
Transport statkami – CNG.
Analiza porównawcza, techniczna, kosztowa.
Analiza techniczno – ekonomiczna poszczególnych rodzajów transportu gazu
Tendencje światowe w dziedzinie transportu gazu

**Metody oceny:**

Ocena zintegrowana = Ow\*0.6 + Op \*0.4.

**Egzamin:**

**Literatura:**

A. Rojey, C. Jaffret – Natura Gas (Production, processing, transport), Editions Technip, 1997.
W. Magda – Rurociągi podmorskie, WNT,2004.
A. Osiadacz – CNG, LNG – materiały niepublikowane

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe