**Nazwa przedmiotu:**

Operatorzy gazowych systemów transportowych (ocena ryzyka i niezawodności funkcjonowania)

**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:**

2

**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:**

Liberalizacja rynków gazu w Europie i w Polsce. Operatorzy sieci przesyłowych i dystrybucyjnych. Zasada TPA. Kodeks eksploatacji sieci. Umowa przesyłowa. Bezpieczeństwo dostaw gazu. Ryzyko zarządzania systemem przesyłu i dystrybucji gazu.

**Treści kształcenia:**

Liberalizacja rynków gazu w Europie i Polsce.
Europejska Dyrektywa Gazowa - Zasada TPA.
Operatorzy sieci przesyłowych i dystrybucyjnych.
Kodeks eksploatacji sieci.
Umowa przesyłowa.
Bezpieczeństwo dostaw gazu.
Ryzyko zarządzania sieciami gazowymi.

**Metody oceny:**

Kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

Europejska Dyrektywa Gazowa.
Ustawa – Prawo Energetyczne.
Kodeksy Eksploatacji Sieci operatorów w Polsce i za granicą.
W. Kent Muhlbauer – Pipeline Risk , Gulf Publishing Company, 1993.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe