**Nazwa przedmiotu:**

Gazownictwo

**Koordynator przedmiotu:**

Osoby wykładające - Prof. dr hab. Andrzej Osiadacz, dr inż. Maciej Chaczykowski; Osoby prowadzące ćwiczenia projektowe - Mgr inż. Arkadiusz Nowak, mgr inż. Tomasz Morawski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Specjalizacyjna

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Podstawowe informacje dotyczące: dystrybucji i przesyłu gazu, zasad prowadzenia ruchu siecią gazową, nowoczesnych gazowych źródeł ciepła, wykorzystania gazu ziemnego jako paliwa dla samochodów oraz gazu skroplonego (LNG)

**Treści kształcenia:**

Program wykładu Technologia dystrybucji i przesyłu gazu ziemnego Zasady prowadzenia ruchu siecią gazową Gaz ziemny skroplony (LNG) Nowoczesne gazowe źródła ciepła Gaz ziemny jako paliwo dla samochodów Program ćwiczeń projektowych Sieci dystrybucyjne i przesyłowe Prowadzenie ruchu siecią gazową Nowoczesne gazowe źródła ciepła Skroplony gaz ziemny (LNG) Gaz ziemny jako paliwa dla samochodów

**Metody oceny:**

Ocena zintegrowana = 0.6\*Ow + 0.4\*Op Warunki zaliczenia wykładu Egzamin Warunki zaliczenia ćwiczeń projektowych Wykonanie i zaliczenie projektu

**Egzamin:**

**Literatura:**

Bąkowski K.: Sieci i instalacje gazowe. Poradnik projektowania, budowy i eksploatacji, WNT, 2007 Osiadacz A.: Statyczna symulacja sieci gazowych, Fluid Systems, 2001 Ratasiewicz W.: Stacje gazowe w systemach dostawy gazu. Poradnik gazownika, PZITS, 2006

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe