**Nazwa przedmiotu:**

Procesy projektowe w instalacjach COW

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Andrzej Girgwoyń

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja, sieci i centrale cieplne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z prawami i praktycznymi aspektami procesu projektowego w zakresie instalacji COW, z zagadnieniami koordynacji międzybranżowej, uprawnień projektowych i wykonawczych, nadzorów autorskich oraz odbioru instalacji COW.

**Treści kształcenia:**

Prawne aspekty procesu inwestycyjnego
Koordynacja międzybranżowa
Przepisy dotyczące uprawnień
Obowiązki nadzoru inwestorskiego
Obowiązki nadzoru autorskiego
Obowiązki stron przy odbiorze instalacji

**Metody oceny:**

obecność na ćwiczeniach, zaliczenie ćwiczenia domowego, zaliczenie kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

Ustawa – prawo Budowlane
Polskie Normy

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe