

KARTA PRZEDMIOTU

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Kierunek: Inżynieria Środowiska | | Specjalność: Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo | | |
| Nazwa przedmiotu: Wentylacja pożarowa | | Kod przedmiotu: 2030-IS-1S-5S-WEPO | | |
| Rodzaj przedmiotu: specjalistyczny | | Rok studiów: III | Semestr: V | Tryb: stacjonarny |
| Liczba godzin: 15 w tym: wykład: 15 | | Liczba punktów ECTS: 1 | | Poziom studiów: I stopień |
| Tytuł, imię i nazwisko: dr inż. BOGDAN DERBISZEWSKI adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: | | | | |
| Informacje szczegółowe | | | | |
| Cele przedmiotu | | | | |
| C1 Przyswoić wiedzę teoretyczną z zakresu podstaw wentylacji pożarowej | | | | |
| C2 Opanować umiejętność rozróżniania i definiowania poszczególnych urządzeń | | | | |
| C3 Zdobyć umiejętność posługiwania się normami i wytycznymi branżowymi, oraz je analizować | | | | |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych | | 1. Znajomość termodynamiki, podstaw mechaniki płynów, rysunku technicznego oraz podstaw konstrukcji maszyn. | | |
| Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych | | | | |
| Efekty kształcenia | Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student | Odniesienie do celów przedmiotu | Odniesienie do efektów kształcenia dla programu | Odniesienie do efektów kształcenia w zakresie kompetencji inżynierskich |
| EK1 | ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu inżynierii środowiska | C1 | K_W04 | |
| EK2 | ma podstawową wiedzę z zakresu standardów i norm technicznych związanych z inżynierią i ochroną środowiska | C2 C3 | K_W07 | InzP_W04 |
| EK3 | potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, w języku angielskim lub w innym języku obcym (uznanym za język komunikacji międzynarodowej) w zakresie inżynierii i ochrony środowiska; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie | C2 | K_U01 | |
| EK4 | potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić, zwłaszcza od strony ochrony środowiska, istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności: urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi | C1 C2 C3 | K_U13 | InzP_U05 |
| Treści programowe | | | | |
| Treści programowe | Forma zajęć | Liczba godzin | Odniesienie do efektów kształcenia | |
| | Wykłady | 15 | | |
| TP1 | Wstęp, podstawowe definicje i pojęcia | 3 | EK1 | |
| TP2 | Klasyfikacja pomieszczeń pod kątem pożarowym | 3 | EK2 | |
| TP3 | Proces powstawania oraz dynamika rozprzestrzeniania się pożarów | 3 | EK1 EK2 | |
| TP4 | Elementy wchodzące w skład urządzeń wentylacji pożarowej | 3 | EK2 EK3 EK4 | |
| TP5 | Dobór i eksploatacja układów wentylacji pożarowej | 3 | EK3 EK4 | |
| Narzędzia dydaktyczne: | | | | |
| 1. wykład z elementami prezentacji multimedialnych, 2. dyskusja, 3. praca w grupach, | | | | |
| Metody weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia | | | | |

| Efekt kształcenia | Forma weryfikacji i walidacji efektów kształcenia | | | |
|--|--|---|--|--------------------------------|
| | Wiedza faktograficzna | Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne | Umiejętności kognitywne | Kompetencje społeczne, postawy |
| EK1 | x | | | |
| EK2 | x | | | |
| EK3 | x | | | |
| EK4 | x | | | |
| Kryteria oceny osiągnięcia efektów kształcenia | | | | |
| F – formujące | | | | |
| F1. Prace badawcze – studia przypadku /projekty i prezentacje/. F2. Analizy konkretnych spraw /sprawdzian praktyczny/. F3. Dyskusja podczas wykładów. | | | | |
| P – podsumowujące | | | | |
| P1. Dyskusja podsumowująca na wykładach. P2. Pisemne lub ustne zaliczenie. | | | | |
| Skala ocen | | | | |
| Ocena: | Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych | | | |
| 5,0 | - znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| 4,5 | - bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| 4,0 | - dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| 3,5 | - zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami | | | |
| 3,0 | - zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami | | | |
| 2,0 | - niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne | | | |
| Forma zakończenia | zaliczenie na ocenę | | | |
| Obciążenie pracą studenta | | | | |
| Forma aktywności | | | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności | |
| 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 15 2. Przygotowanie się do zajęć: 10 SUMA: 25 godzin | | | 20 godzin | |
| Literatura | | | | |
| Podstawowa: | | | | |
| 1. Recknagel – Ogrzewnictwo, Klimatyzacja, Ciepła woda, Chłodnictwo, Omni Scala, 2008 2. Mizeliński B., Kubicki G., Wentylacja pożarowa oddymianie, WNT 2012 3. Praca zbiorowa pod red Prof. Fodemskiego. Poradnik Wentylacja- klimatyzacja-ogrzewanie. Projektowanie , montaż serwis. | | | | |
| Uzupełniająca: | | | | |
| Inne przydatne informacje o przedmiocie: | | | | |
| | | | | |