



KARTA PRZEDMIOTU

Rok akademicki:

2009/10

Nazwa przedmiotu:		Rodzaj przedmiotu:	Kod:
Wentylacja i pożarnictwo		Specjalistyczny	S1G-PKSiM/39
Tryb studiów:	Kierunek:	Specjalność:	
Stacjonarne I stopnia inżynierskie	Górnictwo i Geologia	Przeróbka kopalin stałych i marketing	
Jednostka prowadząca przedmiot:		Prowadzący przedmiot:	
Instytut Eksploatacji Złóż		dr inż. Zenon Różański	
Semestr VII			Liczba pkt. ECTS 2
Wymiar zajęć	Prowadzący		
W.	15	dr inż. Zenon Różański	
Ćw.	–		
Lab.	15	dr inż. Zenon Różański	
Proj.	–		
Sem.	–		
Powiązanie przedmiotu ze standardami i cel kształcenia:			
<u>Program nauczania przedmiotu obejmuje wybrane elementy spośród treści kształcenia w zakresie górnictwa, bezpieczeństwa pracy oraz wentylacji i pożarów.</u>			
<u>Celem kształcenia jest zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi zagrożeń (pożarowych, gazowych, pyłowych i cieplnych) występujących w środowiskach pracy oraz wentylacji jako środka pozwalającego na redukcję skutków tych zagrożeń.</u>			
Treść zajęć w semestrze VII.			
Wykład:			
Zagrożenia gazowe, pyłowe i pożarowe w środowiskach pracy. Wpływ warunków klimatycznych na komfort pracy. Wentylacja naturalna. Wentylacja mechaniczna. Charakterystyka urządzeń stosowanych w wentylacji. Ochrona pożarowa budynków i hal przemysłowych. Podstawy wentylacji i klimatyzacji kopalń podziemnych. Zagrożenie pożarowe na składowiskach odpadów powęglowych i zwałach węgla – przyczyny, skutki, profilaktyka.			
Laboratorium:			
Pomiar i obliczenia podstawowych parametrów fizycznych powietrza. Wyznaczenie pionowego rozkładu ciśnienia i temperatury powietrza. Wykrywanie zanieczyszczeń gazowych i ocena wybuchowości mieszanin. Pomiar zmian stężenia CO ₂ i O ₂ w pomieszczeniu w efekcie przebywania ludzi. Ocena mikroklimatu środowiska. Określenie prędkości i ilości powietrza w przewodzie wentylacyjnym. Wyznaczenie aerodynamicznych charakterystyk wentylatora i przewodu wentylacyjnego.			
Forma egzaminu i zaliczenia przedmiotu			
Kolokwium pisemne z wiadomości przedstawionych na wykładzie. Sprawozdania z przeprowadzonych ćwiczeń laboratoryjnych.			
Minimalne wymagania do egzaminu / zaliczenia przedmiotu			
Elementarna wiedza na temat zagrożeń pożarowych, gazowych, klimatycznych występujących w środowiskach pracy. Podstawy wentylacji.			
Literatura			
Podstawowa			
- Malicki M.: Wentylacja i klimatyzacja. PWN, Warszawa 1980;			
- Lipska B. Nawrocki W.: Podstawy projektowania wentylacji – przykłady. Wyd. Pol. Śl., Gliwice, 1997;			
- Waclawik J., Roszczynialski W.: Aerologia górnicza. PWN, Warszawa, 1983;			
- Instrukcje do ćwiczeń pomiarowych.			
Specjalistyczna			
- Słomka A.: Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń. Wyd. Ośrodek Szkolenia PIP, Wrocław, 1999;			

- Drenda J.: Dyskomfort cieplny w środowiskach pracy kopalń głębokich. Zeszyty Naukowe Pol. Śl. nr 213, Gliwice 1993;
- Kozłowski B., Grębski Z.: Odmetanowanie górotworu w kopalniach. Wyd. „Śląsk”, Katowice, 1982;
- Strumiński A.: Zwalczanie pożarów w kopalniach głębinowych. Wyd. „Śląsk” S p. z o.o., Katowice, 1996;
- Biernacki K.: Fizyka powietrza kopalnianego. Skrypty Uczelniane Pol. Śl. Nr 1722, Wyd. Pol. Śl., Gliwice 1993;
- Słota K., Słota Z.: Komputerowe wspomaganie z fizyki powietrza kopalnianego. Wyd. Pol. Śl., Gliwice, 2007.
- Publikacje w periodykach: Przegląd Górniczy, Wiadomości Górnicze, Bezpieczeństwo Pracy w Górnictwie

ZATWIERDZAM

.....
Data i podpis prowadzącego przedmiot:

.....
Data i podpis Kierownika Jednostki prowadzącej przedmiot