

KARTA PRZEDMIOTU

Rok akademicki: ... 2010/2011

Nazwa przedmiotu: BUDOWNICTWO I TECHNICZNE WYPOSAŻENIE WYROBISK	Kod/nr (wewnętrzny jednostki) N1G-AiEG/23
Rodzaj i tryb studiów: STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA	
Kierunek: GÓRNICTWO I GEOLOGIA	
Specjalność: AUTOMATYKA I ENERGOELEKTRYKA W GÓRNICTWIE	
Semestr:	IV
Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Wiadomości z zakresu górnictwa ogólnego, budownictwa i mechaniki górotworu. Znajomość układu wyrobisk na poziomie kopalni ich przeznaczenia. Ogólne wiadomości na temat funkcjonalnego powiązania wyrobisk udostępniających, przygotowawczych i eksploatacyjnych.	
Prowadzący przedmiot: Dr inż. Wojciech PREIDL	
Prowadzący zajęcia: (poniżej wpisać imię i nazwisko prowadzących) Dr inż. Wojciech PREIDL	Liczba godzin:
Wykład:	10
Ćwiczenia:	-
Laboratorium:	-
Projekt:	-
Seminarium:	-
Założenia i cele przedmiotu: Przedmiot wiąże się z standardami kształcenia dla studiów I stopnia dla kierunku Górnictwo i Geologia. Kształcenie w zakresie górnictwa – rodzaje oraz sposoby wykonywania, utrzymania i likwidacji wyrobisk górniczych. Celem jest uzyskanie wymaganego zakresu wiedzy obejmującej zagadnienia projektowania, drażenia i utrzymania wyrobisk górniczych oraz ich połączeń ze szczególnym uwzględnieniem ich technicznego wyposażenia i warunków bezpieczeństwa	
Treść programowe: Podział wyrobisk górniczych i ich funkcjonalne powiązania. Podstawowe zagadnienia z: zakresu mechaniki górotworu, modele obciążenia obudowy wyrobiska (statyczne i dynamiczne). Pojęcie stateczności wyrobiska i jego obudowy, współpraca obudowy z górotworem. Podstawowe typy obudowy wyrobisk górniczych. Omówienie typowych rozwiązań wyrobisk komorowych zlokalizowanych na podszybiu (przekroje podłużne i poprzeczne, obudowa i wyposażenie). Metody drażenia wyrobisk korytarzowych i wykonywania obudowy ostatecznej. Projektowanie przekroju poprzecznego wyrobiska korytarzowego ze względu na jego wyposażenie. Ocena stanu technicznego obudowy wyrobisk w obudowie kamiennej i stalowej.	

Treść/tematy: Ćw./L./P./Sem.	
Metody dydaktyczne: Metody słowne połączone z prezentacjami multimedialnym	
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu 1. Wykład (Egzamin pisemny (testowy) i ustny, kolokwium pisemne). Egzamin pisemny 2. Ćw./L./P./Sem.	
Literatura podstawowa: 1. Chudek M., Głuch P., Szczepaniak Z.: Drażenie wyrobisk korytarzowych. Skrypt Pol. Śl. , Gliwice 1988 i następne wydania 2. Chudek M., Głuch P., Szczepaniak Z.: Projektowanie i wykonywanie wyrobisk komorowych. Skrypt Pol. Śl. nr 1299, Gliwice 1987 i następne wydania 3. Chudek M., Pach A.: Obudowa wyrobisk eksploatacyjnych w kopalniach węgla kamiennego. Cz I. Obudowy współpracujące z górotworem w warunkach obciążeń statycznych. Wydawnictwo Pol. Śl., Gliwice 2002. 4. Głuch P., Szczepaniak Z.: Głębianie szybów. Skrypt Uczelniany Pol. Śl. nr 1130, Gliwice 1983 5. Kawecki Z., Wąsik J.: Zasady projektowania kopalń. Cz IV. Projektowanie podszybi, komór i wyrobisk głównego odwadniania”. Śląskie Wydawnictwo Techniczne, Katowice 1993.	
Literatura uzupełniająca: 1. Artykuły zawarte w: Wiadomości Górnicze, Budownictwo Podziemne i Górnicze, Wiadomości WUG, Przegląd Górniczy, Projekty i Problemy. 2. Polskie Normy w zakresie obejmującym treść wykładów. 3. Poradnik Górnika t 2. Wydawnictwo Śląsk 1975 4. Prace Głównego Instytutu Górnictwa. Przegląd i kierunki rozwoju obudowy wyrobisk korytarzowych i komorowych w kopalniach węgla kamiennego. Cz I, II i III. s. Monografie, Katowice 1996.	
Liczba pkt ECTS:	3

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora Instytutu/Kierownika
Katedry/Dyrektora Kolegium Języków Obcych/Kierownika
jednostki międzywydziałowej)