



Obowiązuje od
roku akademickiego:

KARTA PRZEDMIOTU

2009/10

Nazwa przedmiotu:		Rodzaj przedmiotu:			Kod:	
Technika eksploatacji złóż		specjalistyczny			N1G-AEG/29	
Tryb studiów:		Kierunek:		Specjalność:		
Niestacjonarne I stopnia		Górnictwo i Geologia		Automatyka i Energoelektryka w Górnictwie		
Jednostka prowadząca przedmiot:				Prowadzący przedmiot:		
Instytut Eksploatacji Złóż				dr inż. Andrzej CHMIELA		
Semestr	Wymiar godzin w semestrze					Liczba pkt. ECTS
	W.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	
Semestr VI	15					2
Powiązanie przedmiotu ze standardami i cel kształcenia:						
<u>Przedmiot zawiera niektóre treści kierunkowe B.2, B.12 konieczne do uzyskania kwalifikacji wymaganych standardami kształcenia. Celem kształcenia jest zdobycie umiejętności korzystania z technik i technologii w procesie wydobywania kopalin użytecznych a także oceny możliwości i warunków stosowania techniki strzelniczej w zakładach górniczych.</u>						
Metody nauczania:						
<u>Metody podające (objaśnienie, prelekcja, opis), metody problemowe, metody aktywizujące (dyskusja), metody praktyczne (pokaz)</u>						
Treść zajęć w semestrze VI.						
Wykład:						
Tradycje w górnictwie polskim. Podział surowców mineralnych. Modele kamienny i węglowy kopalni. Podział wyrobisk podziemnych. Drżenie wyrobisk chodnikowych. Eksploatacja podziemna węgla kamiennego systemami z zawałem stropu. Koncentracja produkcji w wyrobiskach wybierkowych. Wyposażenie techniczne wyrobisk wybierkowych. Rozruch wyrobisk wybierkowych, ich normalny bieg, przygotowanie do likwidacji i likwidacja wyrobisk wybierkowych. Eksploatacja pokładów cienkich i pokładów grubych systemami ścianowymi. Systemy podbierkowe. Systemy eksploatacji węgla: zabierkowe, komorowe i pośrednie. Wybieranie węgla kamiennego systemami z podsadzka hydrauliczną, rys historyczny rozwoju technologii. Ewolucja poszczególnych elementów technologii podsadzania. Technologie wybierania węgla kamiennego z zastosowaniem podsadzki suchej pneumatycznej. Eksploatacja węgla kamiennego z zastosowaniem posadzki suchej popiołami lotnymi. Systemy wybierania węgla kamiennego z zawałem stropu i lokowaniem odpadów za postępem ściany.						
Forma egzaminu i zaliczenia przedmiotu						
Pisemne kolokwium zaliczeniowe.						
Warunki przystąpienia do egzaminu / zaliczenia przedmiotu						
Literatura						
Podstawowa						
1. Ostrichansky R.: Eksploatacja podziemna złóż węgla kamiennego. Wyd. Śląsk. Katowice 1996.						
2. Przybyła H., Chmiela A.: Technika i organizacja w robotach przygotowawczych. Wyd. Pol. Śl. Gliwice 2002						
3. Przybyła H., Chmiela A.: Organizacja i ekonomika w projektowaniu wybierania węgla. Wyd. Pol. Śl. Gliwice 2007						
4. Lisowski A.: Podsadzka hydrauliczna w polskim górnictwie. Wyd. Śląsk. Katowice 1997.						
5. Poradnik Górnika. T. 2. Wyd. Śląsk. Katowice 1974.						
Specjalistyczna						
1. Materiały konferencyjne Szkoły Eksploatacji Podziemnej.						
2. Przegląd Górniczy, Wiadomości Górnicze, Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska						

w Górnictwie.

3. Ustawa z dnia 4 lutego 1994r znowelizowana w dniu 27 lipca 2001r - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 110 z 2001r poz. 1190).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 czerwca 2002r (Dz. U. Nr 94 poz. 841) w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych.
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r (Dz. U. Nr 139 poz. 1169) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych.

Lista osób prowadzących zajęcia:

dr inż. Andrzej CHMIELA

ZATWIERDZAM

.....
Data i podpis prowadzącego przedmiot:

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