



Obowiązuje od
roku akademickiego:

KARTA PRZEDMIOTU

2009/10

Nazwa przedmiotu:		Rodzaj przedmiotu:		Kod:	
Technika eksploatacji złóż		specjalistyczny		S1G-PKSiM/21	
Tryb studiów:		Kierunek:		Specjalność:	
Stacjonarne I stopnia		Górnictwo i Geologia		Przeróbka Kopalin Stałych i Marketing	
Jednostka prowadząca przedmiot:			Prowadzący przedmiot:		
Instytut Eksploatacji Złóż			dr inż. Piotr Bańka		
Semestr IV		Liczba pkt. ECTS		3	
Semestr		Liczba pkt. ECTS			
Wymiar zajęć		Prowadzący		Wymiar zajęć	
Prowadzący		Wymiar zajęć		Prowadzący	
W.	30	dr inż. Piotr BAŃKA		W.	–
Ćw.	–			Ćw.	–
Lab.	15	dr inż. Piotr BAŃKA		Lab.	–
Proj.	–			Proj.	–
Sem.	15	dr inż. Piotr BAŃKA		Sem.	–
Powiązanie przedmiotu ze standardami i cel kształcenia:					
<u>Przedmiot zawiera treści kierunkowe B.2 konieczne do uzyskania kwalifikacji wymaganych standardami kształcenia. Celem kształcenia jest zdobycie umiejętności kompleksowego korzystania z technik i technologii w procesie wydobywania kopaliny użytecznych.</u>					
Metody nauczania:					
<u>W realizacji przedmiotu stosowane są metody podające (objaśnienie, prelekcja, opis), metody problemowe, metody aktywizujące (dyskusja), metody praktyczne (pokaz, pomiar, ćwiczenia laboratoryjne).</u>					
Treść zajęć w semestrze IV.					
Wykład:					
Podstawowe pojęcia z zakresu eksploatacji złóż, podział i opis robót górniczych. Ogólna charakterystyka wyrobisk górniczych. Parametry zalegania złóż, metody udostępniania złóż. Przygotowanie złóż do eksploatacji. Wyrobiska wybierkowe, sposoby kierowania stropem. Podział systemów eksploatacji. Kryteria doboru systemu eksploatacji. Technologia eksploatacji z zawałem skal stropowych. Technologia eksploatacji z podsadzką. Eksploatacja w warunkach skrzepowanych - zagrożeniami naturalnymi i wymogami ochrony powierzchni.					
Laboratorium:					
Ćwiczenia laboratoryjne realizowane w formie wyjazdów do kopalń dla praktycznego zaznajomienia się z problematyką dotyczącą technologii prowadzenia robót udostępniających, przygotowawczych i wybierania pokładów węgla kamiennego					
Seminarium:					
Etapy prowadzenia wyrobisk ścianowych. Utrzymywanie, likwidacja wyrobisk przyścianowych. Eksploatacja grubych pokładów węgla. Eksploatacja pokładów silnie nachylonych i stromych. Pośrednie systemy eksploatacji. Systemy zabierkowe i komorowe.					
Forma egzaminu i zaliczenia przedmiotu					
Egzamin pisemny, seminarium – wygłoszenie referatu, aktywny udział na zajęciach, laboratorium – oddanie sprawozdania.					
Minimalne wymagania do egzaminu / zaliczenia przedmiotu					
Obecność na wszystkich zajęciach laboratoryjnych i seminariach. Wygłoszenie referatu na seminarium, aktywny udział na zajęciach. Opracowanie sprawozdania z zajęć laboratoryjnych. Opanowanie w dostatecznym stopniu zakresu wiedzy z przedmiotu.					
Literatura					
Podstawowa					

1. Ostrichansky R.: Eksploatacja podziemna złóż węgla kamiennego. Wyd. Śląsk. Katowice 1996.
2. Piechota S.: Podstawowe zasady i technologie wybierania kopalni stałych. Biblioteka Szkoły Eksploatacji Podziemnej. Kraków 2003.
3. Adamek R.: Podsadzanie wyrobisk górniczych. Wyd. Śląsk, Katowice, 1980
4. Lisowski A.: Podsadzka hydrauliczna w polskim górnictwie. Wyd. Śląsk. Katowice 1997.
5. Poradnik Górnika. T. 2. Wyd. Śląsk. Katowice 1974.
6. Rabsztyn J.: Podstawowe elementy eksploatacji górniczej. Wyd. Śląsk. Katowice 1970r.

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.

ZATWIERDZAM

.....
Data i podpis prowadzącego przedmiot:

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