



Rok akademicki:

**KARTA PRZEDMIOTU**

2008/09

<i>Nazwa przedmiotu:</i> <b>ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM ELEKTRYCZNYM W GÓRNICTWIE</b>		<i>Rodzaj przedmiotu:</i> KIERUNKOWY		<i>Kod:</i> <b>S1G-AiEG/37</b>			
<i>Tryb studiów:</i> STACJONARNE		<i>Kierunek:</i> GÓRNICTWO I GEOLOGIA		<i>Specjalność:</i> AUTOMATYKA I ENERGOELEKTRYKA W GÓRNICTWIE			
<i>Jednostka prowadząca przedmiot:</i> <b>KATEDRA ELEKTRYFIKACJI I AUTOMATYZACJI GÓRNICTWA</b>			<i>Prowadzący przedmiot:</i> <b>dr hab. inż. Piotr GAWOR prof. Pol. Śl.</b>				
<b>Semestr VII</b>		<i>Liczba pkt. ECTS</i> <b>2</b>		<b>Semestr</b>		<i>Liczba pkt. ECTS</i>	
<i>Wymiar zajęć</i>		<i>Prowadzący</i>		<i>Wymiar zajęć</i>		<i>Prowadzący</i>	
W.	15	dr hab. inż. Piotr GAWOR prof. Pol. Śl.		W.	–		
Ćw.	–			Ćw.	–		
Lab.	15	Dr inż. Andrzej CHOLEWA		Lab.	–		
Proj.	–			Proj.	–		
Sem.	–			Sem.	–		
<b>Powiązanie przedmiotu ze standardami i cel kształcenia:</b> <u>PRZEDMIOT NALEŻY DO GRUPY TREŚCI KIERUNKOWYCH I UZUPEŁNIA JE O TREŚCI SPECYFICZNE, ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM UŻYTKOWANIA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH W ZAKŁADACH GÓRNICZYCH. CELEM KSZTAŁCENIA JEST WYPOSAŻENIE ABSOLWENTA W UMIEJĘTNOŚCI PRZESTRZEGANIA ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I KOMPETENCJE NIEZBĘDNE DO ANALIZY PRZYCZYŃ WYPADKÓW I PROWADZENIA POSTĘPOWANIA POWYPADKOWEGO.</u>							
<b>Treść zajęć w semestrze VII.</b>							
<b>Wykład:</b> Organizacja służb elektrycznych w zakładach górniczych. Rodzaje zagrożeń elektrycznych zakładach górniczych. Zagrożenie porażeniowe w warunkach podziemi kopalń. Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa, przy uszkodzeniu i wzmocniona. Środki ochrony przeciwporażeniowej stosowane w podziemiach kopalń i na powierzchni. Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych. Sprzęt ochronny. Zagrożenie wybuchowe od urządzeń elektrycznych. Podstawy budowy urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym. Budowa przeciwybuchowa typu: ExeI, ExdI, ExmI, ExiI. Dyrektywa ATEX. Zasady gospodarowania urządzeniami budowy przeciwybuchowej w zakładach górniczych. Zasady analizy i oceny ryzyka związanego z użytkowaniem urządzeń elektrycznych.							
<b>Laboratorium:</b> Badanie środków ochrony podstawowej. Badanie układów samoczynnego wyłączania zasilania. Badanie centralnych zabezpieczeń upływowch. Badanie zabezpieczeń ziemnozwarciowych. Badanie urządzeń elektrycznych w osłonach ognioszczelnych.							
<b>Forma egzaminu i zaliczenia przedmiotu</b> Na zaliczenie przedmiotu składa się zaliczenie laboratorium i zaliczenie wykładów. Zaliczenie laboratorium odbywa się sukcesywnie w formie sprawdzianów po każdym wykonanym ćwiczeniu. Zaliczenie wykładów – w formie kolokwium pisemnego po zakończeniu wykładów.							

### **Minimalne wymagania do egzaminu / zaliczenia przedmiotu**

Warunki zaliczenia przedmiotu:

- a) laboratorium:
  - aktywna obecność na wszystkich ćwiczeniach; w przypadku usprawiedliwionej nieobecności obowiązuje zasad odrobienia ćwiczenia,
  - oddanie i zaliczenie wszystkich sprawozdań z ćwiczeń (jedno sprawozdanie na sekcję),
  - uzyskanie ocen co najmniej dostatecznych ze sprawdzianów z każdego ćwiczenia.
- b) uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z kolokwium zaliczeniowego, do którego przystępuje się po uzyskaniu zaliczenia laboratorium.

### **Literatura**

Podstawowa

1. Markiewicz H.: Bezpieczeństwo w elektroenergetyce. WNT, Warszawa 1999 r.
2. Krasucki F.: Elektryfikacja podziemnych zakładów górniczych. Wyd. Pol. Śl., Gliwice 1988 r.
3. Pr. zb. pod red P. Gawora: Laboratorium z elektryfikacji podziemi kopalń. Skrypt ucz. Nr 1223. Polit. Śl. Gliwice, 1985.

Specjalistyczna

1. Gierlotka S.: Elektropatologia porażień prądem. Wyd. „Śląsk” Katowice 2006 r.
2. Frączek J.: Aparatura przeciwwybuchowa w wykonaniu iskrobezpiecznym. Śląskie Wydawnictwo Techniczne, Katowice 1995 r.

**ZATWIERDZAM**

.....  
*Data i podpis prowadzącego przedmiot:*

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