

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: Praktyka zawodowa		2. Kod przedmiotu: N I z - EiAG/39		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/13				
4. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia niestacjonarne				
6. Kierunek studiów: GÓRNICtwo I GEOLOGIA				(RG)
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: ELEKTROTECHNIKA I AUTOMATYKA W GÓRNICtwo				
9. Semestr: VI				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Antoni WOJACZEK				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalnościowe				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Podstawowymi przedmiotami wprowadzającymi są: Górnictwo ogólne, Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, Wybrane elementy prawa, Podstawy elektrotechniki, Podstawy automatyki. Student powinien mieć podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania zakładu górnictwa w tym szczególnie działu energomechanicznego.				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z funkcjonowaniem zakładu górnictwa jako całości, jego podstawowych działów technicznych, struktury zakładu górnictwa oraz obiektów podstawowych zakładu górnictwa. Student powinien poznać środowisko techniczne podziemi kopalń węgla, poznać zagrożenia występujące w kopalniach oraz podstawowe obiekty elektroenergetyczne zakładu.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	Student ma podstawową wiedzę dotyczącą struktury zakładu górnictwa, zagrożeń środowiskowych oraz podstawowych zasad BHP obowiązujących w zakładzie	Zaliczenie szkolenia BHP w zakładzie pracy	Szkolenie	K_W12++
2	Student ma podstawową wiedzę na temat budowy i cyklu życia obiektów podstawowych zakładu górnictwa	Sprawdzenie na bieżąco wiadomości o obiektach	Pokaz obiektów	K_W11++
3	Student ma podstawową wiedzę na temat budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych i systemów dyspozytorskich zakładu	Sprawdzenie na bieżąco wiadomości o obiektach	Pokaz obiektów	K_W24+++
4	Student potrafi realizować indywidualnie i zespołowo przydzielone zadania w zakładzie pracy	Realizacja zadań w ramach programu praktyki	Wykonywanie zadań wraz z opiekunem z zakładu	K_U02++
5	Student rozumie zasady BHP obowiązujące w czasie pobytu w różnych oddziałach zakładu pracy	Sprawdzanie na bieżąco przez opiekuna wiedzy z zakresu BHP	Wykonywanie zadań wraz z opiekunem z zakładu	K_U16+++
6	Student ma świadomość ważności i zrozumienia technicznych i pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	Realizacja zadań w ramach programu praktyki	Samodzielne wykonywanie zadań	K_K02++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
	–	–	–	Praktyka zawodowa 4 tygodnie
19. Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)				
<p>Szkolenie BHP w Dziale Szkolenia zakładu górniczego</p> <p>Ćwiczenia praktyczne w Dziale Szkolenia BHP zakładu górniczego z umiejętności korzystania ze środków ochrony osobistej dróg oddechowych,</p> <p>Ćwiczenie praktyczne z umiejętności korzystania z metanomierzy indywidualnych.</p> <p>Wykonywanie wszelkich zadań w zakładzie pracy, a w szczególności w czasie zjazdu pod ziemię pod bieżącym (codziennym) nadzorem przez wyznaczonego przez Dział Szkolenia zakładu indywidualnego Opiekuna praktyki w zakładzie</p>				
20. Egzamin: NIE ¹				
21. Literatura podstawowa:				
<p>[1] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze”. Dz.U. z 2011 nr 163 poz. 981.</p> <p>[2] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych. (Dz.U. z 2002 r. nr 139, poz. 1169, wraz z późniejszymi zmianami).</p> <p>[3] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.08.2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego. (Dz.U. z 2007 r. nr 155, poz. 1089).</p> <p>[4] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz.U. z 2005 r. nr 263, poz. 2203) – Dyrektywa ATEX.</p> <p>[5] Miśkiewicz K., Wojacek A., Wojtas P.: Systemy dyspozytorskie kopalń podziemnych i ich integracja. Wybrane Problemy. Monografia. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2011.</p> <p>[6] Gawor P.: Sieci elektroenergetyczne zakładów górniczych. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2011.</p> <p>[7] Gawor P.: Urządzenia elektroenergetyczne w górnictwie. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2011.</p> <p>[8] Cierpisz S., Miśkiewicz K., Musioł K., Wojacek A.: Systemy gazometryczne w górnictwie. Monografia. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2007.</p>				
22. Literatura uzupełniająca:				
<p>[1] Utikal J.: Systemy telekomunikacyjne w górnictwie. Wydawnictwo ZG SITG Katowice 1998.</p> <p>[2] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30.04.2004r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz.U. z 2004 r. nr 99, poz. 1003, wraz z późniejszymi zmianami).</p>				
23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia				
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta		
1.	Wykład			
2.	Ćwiczenia	/		
3.	Laboratorium	/		
4.	Projekt	/		
5.	Seminarium	/		
6.	Inne	Praktyka zawodowa 4 tygodnie		
Suma godzin:		4 tygodnie		
24. Suma wszystkich godzin:				4 tygodnie
25. Liczba punktów ECTS:²				2

¹ 1 punkt ECTS – 30 godzin

² 1 punkt ECTS – 30 godzin

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, praktyki):	2
28. Uwagi: Przedmiot jest realizowany w podziemnym zakładzie górniczym. Dopuszczalna jest realizacja praktyki w zakładzie przemysłowym (np. ITI EMAG Katowice, CARBOAUTOMATYKA Tychy) wykonującym usługi dla podziemnego zakładu górniczego z zakresu elektryki, elektrycznych maszyn górniczych, telekomunikacji lub automatyki górniczej	

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego).....
(data i podpis Dyrektora Instytutu/Kierownika Katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/Kierownika lub
Dyrektora Jednostki Międzywydziałowej)