



Obowiązuje od
roku akademickiego:

KARTA PRZEDMIOTU

2009/10

Nazwa przedmiotu:		Rodzaj przedmiotu:			Kod:	
Mapy górnicze		kierunkowy			S1G-AIEG/26	
Tryb studiów:		Kierunek:		Specjalność:		
stacjonarne		Górnictwo i Geologia		Automatyka i energoelektryka w górnictwie		
Jednostka prowadząca przedmiot:				Prowadzący przedmiot:		
Instytut Eksploatacji Złóż				Dr inż. Krzysztof Opalka		
Semestr	Wymiar godzin w semestrze					Liczba pkt. ECTS
	W.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	
Semestr IV	15	-	15	-	-	2
Powiązanie przedmiotu ze standardami i cel kształcenia:						
<p>Przedmiot zawiera treści kierunkowe B6, konieczne do uzyskania kwalifikacji wymaganych standardami kształcenia dla kierunku studiów: Górnictwo i Geologia. Celem kształcenia jest nabycie umiejętności wykorzystania techniki pomiarowej w geodezji, oceny dokładności pomiarów, Posługiwanie się danymi geodezyjnymi i mapami do identyfikacji i opisu obiektów oraz urządzeń energoelektrycznych w górnictwie.</p>						
Metody nauczania:						
<ul style="list-style-type: none">- wykład informacyjny połączony z prezentacją audiowizualną,- laboratorium wspólnie z konwersacją.						
Treść zajęć w semestrze IV						
Wykład:						
<p>Pomiary podstawowych elementów przestrzeni: odległości, różnic wysokości i kątów. Elementy teorii błędów. Formy zapisu informacji geodezyjnej stosowane w górnictwie. Układy współrzędnych. Osnowy geodezyjne. Pomiary sytuacyjno-wysokościowe, tachimetria. Obliczanie powierzchni. Technika GPS w geodezji. Pomiary długości, kątów i wysokości w wyrobiskach górniczych. Mapy górnicze i zasady ich sporządzania. Rozpoznawanie treści map górniczych. Dokumentacja mierniczo-geologiczna zakładów górniczych. Geodezyjna obsługa montażu i kontroli maszyn i urządzeń elektroenergetycznych.</p>						
Laboratorium:						
<p>Pomiar odległości, różnic wysokości i kątów. Sporządzanie zbioru oznaczeń stosowanych na mapach górniczych. Rozpoznawanie sytuacji górniczych i zagrożeń na mapach górniczych. Rozwiązywanie zadań górniczych na podstawie map.</p>						
Forma zaliczenia przedmiotu						
Pisemne kolokwium zaliczeniowe.						
Warunki przystąpienia do egzaminu						
<ul style="list-style-type: none">- Obecność na zajęciach laboratoryjnych,- Zaliczenie sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych,- Zaliczenie kolokwium końcowego z ćwiczeń laboratoryjnych,- Podstawowy zasób wiedzy teoretycznej z przedmiotu.						
Literatura:						
Podstawowa						
<ol style="list-style-type: none">1. Jagielski A.: Geodezja I. Wyd. Stabil. Kraków, 20022. Jagielski A.: Geodezja II. Geodpis. Kraków, 20073. Kowalczyk K.: Wybrane zagadnienia z rysunku map. Wyd. UW-M. Olsztyn, 20044. Milewski M.: Geodezja górnicza. Cz. I i II. Wyd AGH. Kraków, 19915. Siemba J., Sosna A., Reinich R.: Mapy górnicze. Wyd. Śląsk. Katowice, 19886. Wybrane normy oznaczeń stosowanych na mapach górniczych						

Specjalistyczna

1. Maciaszek J., Gawalkiewicz R.: Podstawy grafiki inżynierskiej. Uczelniane Wyd. Naukowo-Dydaktyczne. Kraków, 2007
2. Gill J.: Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej. Uniwersytet Zielonogórski. Zielona Góra, 2005

Lista osób prowadzących zajęcia:

Dr inż. Krzysztof Opałka

ZATWIERDZAM

.....
Data i podpis prowadzącego przedmiot:

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