



KARTA PRZEDMIOTU

Obowiązuje od
roku akademickiego:

2009/10

Nazwa przedmiotu:		Rodzaj przedmiotu:			Kod:	
Automatyzacja zakładów przeróbczych		specjalistyczny			S1G-PKS/38	
Tryb studiów:		Kierunek:		Specjalność:		
stacjonarne		Górnictwo i geologia		Przeróbka Kopalni Stałych i Marketing		
Jednostka prowadząca przedmiot:				Prowadzący przedmiot:		
Katedra Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa				Prof.dr hab.inż. Stanisław Cierpisz		
Semestr	Wymiar godzin w semestrze					Liczba pkt. ECTS
	W.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	
Semestr VI	30					2
Powiązanie przedmiotu ze standardami i cel kształcenia:						
<p><u>Przedmiot obejmuje kształcenie w zakresie automatyzacji zakładów przeróbczych zgodnie z treściami określonymi w standardach kształcenia dla kierunku studiów Górnictwo i Geologia. Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z podstawowymi zasadami automatyzacji procesów przeróbki węgla, metodami pomiaru parametrów technologicznych, działaniem lokalnych układów regulacji i centralnych systemów dyspozytorskich.</u></p>						
Metody nauczania:						
<u>Wykład informacyjny, seminarium</u>						
Treść zajęć w semestrze VI.						
Wykład:						
<p>Podstawy automatyki przemysłowej: obiekt sterowania, urządzenia pomiarowe, regulatory, elementy wykonawcze, charakterystyki statyczne i dynamiczne, układy ze sprzężeniem zwrotnym i kompensacją zakłóceń, kryteria jakości sterowania. Czujniki do kontroli procesów przeróbki węgla: poziom cieczy i materiałów sypkich, gęstość i przepływ cieczy, masa. Pomiary parametrów jakościowych węgla: wartość opałowa, zawartość popiołu, zawartość wilgoci. Sterowanie procesami technologicznymi : wzbogacanie węgla w cieczach ciężkich, osadzarkach, flotacji, produkcji mieszanek węgla, załadunku węgla do wagonów. Centralne dyspozytornie.</p>						
Forma egzaminu i zaliczenia przedmiotu						
Zaliczenie przedmiotu w formie pisemnego kolokwium ze znajomości tematyki omawianej w ramach wykładów.						
Warunki przystąpienia do egzaminu / zaliczenia przedmiotu						
Przedłożenie prowadzącemu zaliczenie ważnej karty okresowych osiągnięć studenta.						
Literatura						
Podstawowa						
1. S. Cierpisz: Automatyzacja procesów przeróbki mechanicznej węgla. Wyd. Śląsk, Katowice, 1980r.						
Specjalistyczna						
1. S. Cierpisz: Automatyczna regulacja w układach zawieszinowych wzbogacalników węgla. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2002r.						
2. S. Cierpisz : Parametry jakości węgla – pomiary i sterowanie. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2005.						

ZATWIERDZAM

.....

Data i podpis prowadzącego przedmiot:

.....

Data i podpis Kierownika Jednostki prowadzącej przedmiot