

**Ramowy program studiów podyplomowych w zakresie Przeróbki Mechanicznej Kopalin**

L.P.	Nazwa bloku tematycznego	Tematyka zajęć	Szacowana liczba godzin zajęć
1.	Gospodarka surowcami mineralnymi	Wykład wprowadzający do tematyki studiów	8
		Podstawy procesowe	
2.	Metody oceny surowców i produktów oraz dążenie do gospodarki w obiegu zamkniętym	Wykorzystanie metod mikroskopowych do oceny własności fizykochemicznych materiałów	8
		Wykorzystanie metod instrumentalnych do oceny własności fizykochemicznych materiałów	8
3.	Procesy przeróbcze	Klasyfikacja, kruszenie, mielenie, sortowanie	8
		Wzbogacanie grawitacyjne w ośrodku wodnym (ciecze ciężkie, osadzarki, hydrocyklony, spirale) i ośrodku pneumatycznym, z wykorzystaniem cech magnetycznych, optycznych, elektrycznych. Wzbogacanie ziarn drobnych i bardzo drobnych.	16
		Wzbogacanie flotacyjne i dobór flotantów	8
		Gospodarka wodno - mułowa	16
		Operacje odwadniania	16
		Procesy pomocnicze (transport międzyoperacyjny, zbiornikowanie produktów, gospodarka na placach składowych węgla i odpadów)	8
4.	Gospodarka odpadami z procesów przeróbczych	Analiza stanu obecnego i potencjalne kierunki wykorzystania odpadów	8
5.	Zarządzanie, sterowanie ruchem, automatyzacja procesów, wizualizacja oraz raportowanie produkcji		8
6.	Ekonomia procesów przeróbczych		8
7.	Wymagania prawne w ruchu zakładu przeróbczego	Prawo Górnicze i Geologiczne	8
		Prawo Ochrony Środowiska	8
8.	Jakość produkcji, metodyka badań produktów, relacje z kontrahentami oraz sprzedaż w rozliczeniach handlowych	Procedury związane z pobieraniem próbek, badania i elementy statystycznej analizy danych	16
9.	Ciąg technologiczny wzbogacania węgla na przykładzie typowych zakładów przeróbczych w kraju i na świecie	Analiza przypadku	8
10.	Przeróbka mechaniczna w świetle badań realizowanych przez GIG		
<b>Razem</b>			<b>160</b>