

1. Kierunek:	Górnictwo i Geologia
STUDIUM PODYPLOMOWE:	WĘGIEL KOKSOWY I KOKS - współczesne wyzwania technologiczne i rynkowe
Przedmiot nr 6:	Innowacyjność, czyli nowoczesne górnictwo

Semestr:	I			
Rodzaj zajęć:	W	Ć	L/zt	P
Liczba godz.:	6			

Treść kształcenia:

Semestr II - 6 godzin

I. Innowacja

1. Definicja innowacji,
2. Rodzaje innowacji,
3. Synonimy innowacji.
4. Innowacje w górnictwie (specyfika, podział).

II. Nowoczesne rozwiązania dla robót przygotowawczych

1. Pionierskie spojrzenie na sposób drażenia wyrobisk korytarzowych
2. Separacja urobku – niekonwencjonalny transport skały płonnej
3. Transport urobku z przodka - pomysłowy sposób zabudowy odstawy za postępowaniem przodka

III. Nowatorskie Rozwiązania dla robót eksploatacyjnych

1. Zbrojenie ściany - usprawnione rozwiązanie wstawiania sekcji obudowy zmechanizowanej do ściany
2. Tzw. wnęki kombajnowe - nowatorski sposób zabudowy
3. Transport urobku ze ściany oryginalny sposób skrótu odstawy
4. Likwidacja chodników przyścianowych - prekursorskie podejście do tematu
5. Przygotowanie do likwidacji i likwidacja ściany – nowoczesny sposób zabezpieczenia stropu oraz nieszablony sposób wyciągania sekcji obudowy zmechanizowanej do przedziału transportowego

IV. Innowacyjne rozwiązania w transporcie i logistyce

1. Przygotowanie materiału do załadunku – nowe zasady
2. Transport materiału p/z - postępowe rozwiązania
3. Transport materiału w strefie przodkowej – nowoczesna organizacja

Literatura:

1. Studium przypadku - doświadczenia zawodowe