

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim : Procesy technologiczne w górnictwie****Nazwa w języku angielskim Technological processes in the mining****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Inżynieria zarządzania****Specjalność (jeśli dotyczy): Ogólnotechniczna****Stopień studiów i forma: I stopień, stacjonarna****Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy****Kod przedmiotu GGZ2304****Grupa kursów NIE**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30	15			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60	60			
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę	zaliczenie na ocenę			
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2	2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1,0	0,5			

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI**CELE PRZEDMIOTU**

C1 Celem wykładu jest przedstawienie struktury, charakterystyki oraz metodyki zarządzania podstawowymi procesami w łańcuchu budowy wartości dodanej przedsiębiorstwa górniczego.

C2 Celem ćwiczeń jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej zarządzania procesami w spółce geologiczno-górnictwej, przedstawienie charakterystyki poszczególnych procesów, zależności pomiędzy nimi oraz możliwych form ich optymalizacji.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 ma podstawową wiedzę w zakresie procesów zachodzących w trakcie cyklu budowy wartości przez przedsiębiorstwa wydobywcze

PEK_W02 posiada wiedzę pozwalającą na wskazanie podstawowych zależności pomiędzy procesami w działalności przedsiębiorstwa górniczego

PEK_W03 zna rolę poszczególnych procesów w cyklu działalności podmiotu górniczego oraz ich wpływ na wartość całego przedsiębiorstwa

PEK_W04 posiada wiedzę w zakresie zarządzania procesami w spółce wydobywczej

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 dostrzega zależności pomiędzy poszczególnymi procesami w działalności przedsiębiorstw wydobywczych

PEK_U02 potrafi optymalizować poszczególne procesy w łańcuchu wartości przedsiębiorstwa geologiczno-górniczego

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 rozumie wpływ podstawowych mechanizmów gospodarczych na sytuację ekonomiczną kraju i branży

PEK_K02 identyfikuje podstawowe zależności pomiędzy bieżącymi wydarzeniami gospodarczymi a ich wpływem na rozwój sektora oraz regionu

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Podstawowe definicje, systemy zarządzania	2
Wy2	Główne kategorie procesów i sposoby ich identyfikacji w górnictwie	2
Wy3	Proces budowy wartości dodanej: geologia poszukiwawcza	2
Wy4	Proces budowy wartości dodanej: górnictwo (udostępnienie złoża)	2
Wy5	Proces budowy wartości dodanej: górnictwo (przygotowanie złoża)	2
Wy6	Proces budowy wartości dodanej: górnictwo (eksploatacja)	2
Wy7	Proces budowy wartości dodanej: górnictwo (rekultywacja i rewitalizacja)	2
Wy8	Proces budowy wartości dodanej: przeróbka 1/2	2
Wy9	Proces budowy wartości dodanej: przeróbka 2/2	2
Wy10	Proces budowy wartości dodanej: hutnictwo i przetwórstwo	2
Wy11	Procesy pomocnicze: gospodarka maszynami górnictwymi	2
Wy12	Procesy pomocnicze: infrastruktura górnicza	2
Wy13	Wybrane procesy zarządcze: strategia i finanse	2
Wy14	Wybrane procesy zarządcze: bezpieczeństwo, ochrona środowiska i zasoby ludzkie	2
Wy15	Sprawdzian pisemny	2
Suma godzin		30

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Podstawowe definicje, systemy zarządzania	2
Ćw2	Sposoby identyfikacji procesów w firmie górniczej	2
Ćw3	Proces budowy wartości dodanej: geologia	2
Ćw4	Proces budowy wartości dodanej: górnictwo	2
Ćw5	Proces budowy wartości dodanej: przeróbka i hutnictwo	2

Ćw6	Wybrane procesy pomocnicze i zarządcze	3
Ćw7	Kolokwium	2
	Suma godzin	15

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
La2		
La3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1. Forma wykładów – tradycyjna, treści ilustrowane prezentacjami multimedialnymi z użyciem sprzętu audio – wizualnego N2. Praca własna – pogłębienie wiedzy z wykładu N3. Forma ćwiczeń – praca z dokumentami definiującymi międzynarodowe normy i standardy procesów w przedsiębiorstwie geologiczno- górniczym N4. Konsultacje N5. Sprawdzian pisemny w formie pytań otwartych	

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
P	PEK_W01 – PEK_W04	P1 – ocena końcowa z egzaminu w formie sprawdzianu pisemnego
F, P	PEK_W01 – PEK_W04 PEK_U01 – PEK_U02 PEK_K01 – PEK_K02	F1 - dyskusja podczas ćwiczeń – odnotowywanie aktywności studentów F2 – ocena z ćwiczeń z kolokwium w formie sprawdzianu pisemnego P2 – Ocena końcowa z ćwiczeń (średnia ważona z F1 – 30% oraz F2 – 70%)

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Grajewski P., Procesowe zarządzanie organizacją, PWE, 2012
2. Nowosielski S., Podejście procesowe w organizacjach, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2009
3. Bitkowska A., Zarządzanie procesowe we współczesnych organizacjach, Difin, 2013
4. Międzynarodowe normy ISO: 9001, 14001, 27001, 20000-1, 50001.
5. Wirth H. Ekonomia przedsiębiorstw górniczych w ujęciu strategicznym, Wyd. KGHM Cuprum 2015.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Skrzypek E., Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie, Warszawa: Wolters Kluwer, 2010
2. Hammer M., The process audit, Harvard Business Review, kwiecień 2007
3. Hammer M., Stanton S., How process enterprises really work, Harvard Business Review, listopad-grudzień 1999
4. Garvin D.A., Leveraging Processes for Strategic Advantage, wrzesień-październik 1995
5. Kudelko J. Strategie inwestycyjne przedsiębiorstw górniczych. KGHM Cuprum 2012

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

dr hab. inż. Herbert Wirth, prof. PWr, herbert.wirth@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU **Procesy technologiczne w górnictwie** Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Inżynieria zarządzania** I SPECJALNOŚCI **Ogólnotechniczna**

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01 PEK_W02 PEK_W03 PEK_W04	S1_OT_W02 S1_OT_W03 S1_OT_W04	C1,C2	Wy1-14 Ćw1-6	N1, N2, N3, N4
PEK_U01 PEK_U02	S1_OT_U01 S1_OT_U02 S1_OT_U03 S1_OT_U04	C1,C2	Wy1-14 Ćw1-6	N1, N2, N3, N4
PEK_K01 PEK_K02	K1_IZ_K02 K1_IZ_K03	C1, C2	Wy1-14 Ćw1-6	N1, N2, N3, N4