

Zarządzanie procesami wydobywczymi - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie procesami wydobywczymi
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-MiUW-P-55_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Edward Tertel - dr inż. Joanna Cyganiuk

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z ekonomicznymi aspektami podejmowania decyzji dotyczących eksploatacji instalacji wydobywczych oraz zarządzania funkcjonowaniem tego typu instalacji.

Wymagania wstępne

Organizacja, zarządzanie i marketing w przedsiębiorstwach produkcyjnych

Zakres tematyczny

L.P.	TREŚCI PROGRAMOWE - WYKŁAD	LICZBA GODZIN	
		studia stacjonarne	studia niestacjonarne
W1	Wprowadzenie do wykładu, podanie zakresu tematycznego, literatury oraz warunków zaliczenia przedmiotu. Planowanie procesów wydobywczych. Organizowanie i realizacja procesu wydobywczego, strategia zarządzania złożem.	2	-
W2	Nadzór i monitoring w realizacji procesu wydobywczego. Doskonalenie - ocena wyników realizacji planu, wprowadzanie działań korygujących.	2	-
W3	Decyzje podejmowane w zarządzaniu wydobyciem. Dane wejściowe w podejmowaniu decyzji – ich pozyskiwanie, przetwarzanie oraz analiza.	2	-
W4	Tworzenie modeli symulacyjnych złoża. Wspomaganie w prognozowaniu realizacji eksploatacji złóż.	2	-
W5	Planowanie odwiertów. Planowanie zagospodarowania złoża.	2	-
W6	Sposób użytkowania złoża, intensyfikacja procesów wydobywczych.	2	-
W7	Analiza ekonomiczna realizacji procesu wydobywczego, koszty procesu, ocena ryzyka, podejmowanie optymalnych decyzji z uwzględnieniem czynników prawnych i środowiskowych.	2	-
W8	Kołokwium zaliczeniowe	1	-
SUMA GODZIN		15	-

LICZBA GODZIN			
studia stacjonarne	studia niestacjonarne		
Metody kształcenia			
Wykłady konwencjonalne oraz z wykorzystaniem technik multimedialnych. Praca indywidualna z zespołowa w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych. Realizacja ćwiczeń z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Analiza rozwiązań, dyskusja nad uzyskanymi wynikami.			
Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się			
Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
L3 Potrafi pracować z danymi wejściowymi do sporządzenia planu procesów zarządzania wydobyciem.	• K_U07 2 • K_U08	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
L4 Posiada wiedzę konieczną do wyselekcjonowania decyzje związane z zarządzaniem procesem wydobyczym. Zna procedury podejmowania decyzji w zarządzaniu złożem.	• K_W12 2 • K_W13 2	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
L5 Potrafi wykorzystać narzędzia informatyczne wspomagające zarządzanie procesem wydobyczym i posiada wiedzę konieczną do podejmowania decyzji.	• K_U07 2 • K_U12	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
L6 Za pomocą narzędzi do modelowania i eksploatacji złóż, potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną eksploatacji złóż.	• K_U12 2	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
SUMA GODZIN		15	
Potrafi pracować w grupie, rozumie konieczność korzystania z wiedzy interdyscyplinarnej przy podejmowaniu decyzji zarządczych.		• K_K03	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form.

Literatura podstawowa

- Łucki Z., Zarządzanie w górnictwie naftowym i gazownictwie, Universitas 2003
- Łucki Z., Kozarkiewicz-ChlebowskiA., Brenk D. Nowoczesne metody zarządzania w górnictwie naftowym i gazownictwie: zarys teorii i przykłady, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków 2005
- Šzott W. , Symulacje złożowe-ich rola i znaczenie w nowoczesnym, zintegrowanym zarządzaniu złożami naftowymi". Materiały Konferencyjne. Instytut Nafty i Gazu, Krosno,2005r. <http://www.inig.pl/hercules/reports/thirdyear/files/3WP5-2.pdf>
- Byrska-Rapała, A. Ryzyko i niepewność a koncepcja kompleksowego zarządzania złożem Górnictwo i Geoinżynieria, Zeszyt http://journals.bg.agh.edu.pl/GORNICTWO/2010-03/GG_2010_3_03.pdf
- Pritchard C.L.: Zarządzanie ryzykiem w projektach. Teoria i praktyka. WIG-PRESS, Warszawa 2002.

Literatura uzupełniająca

- Biblioteka INiG: <http://www.inig.pl/Biblioteka/>
- Nagy S., Komputerowe programy do modelowania procesu eksploatacji i zagospodarowania złóż węglowodorów", Wiertnictwo, Nafta, Gaz, t.24, z.2, 2007r. http://journals.bg.agh.edu.pl/WIERTNICTWO/2007-02/W_2007_2_10.pdf
- Oil & Gas Journal,; <http://www.ogj.com/past-issues.html>

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Joanna Cyganiuk (ostatnia modyfikacja: 06-09-2020 20:37)