

Eksploracja maszyn i urządzeń wiertniczych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Eksploracja maszyn i urządzeń wiertniczych
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-MiUW-P-12_15
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracowa	dr inż. Albert Lewandowski

Formy zajc					
Forma zajc	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problemami użytkowania i eksploatacji maszyn i urządzeń wiertniczych.

Wymagania wstępne

Techniki wytwarzania, Teoria wytwarzania, Metrologia i systemy pomiarowe, Podstawy Konstrukcji Maszyn, Materiały konstrukcyjne, Rysunek techniczny.

Zakres tematyczny

Trec merytoryczna. Problemy eksploatacji maszyn i urządzeń wiertniczych w przemyśle wydobywczym – problemy użytkowania, uszkodzeń, diagnostyki i regeneracji maszyn wiertniczych oraz stosowanych w procesach wydobywczych.

Metody kształcenia

Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Praca z podręcznikami, standardami oraz indywidualna praca podczas opracowania zagadnień projektowych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajc
Ma podstawową wiedz w zakresie chemii potrzebną do rozumienia i opisu zjawisk występujących przy wytwarzaniu i eksploatacji elementów maszyn. Ma wiedz w zakresie materiałów inżynierskich, ich badań oraz technologii kształtowania. Ma podstawową wiedz o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji maszyn. Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane dla rozwiązaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji maszyn.	K_W03 K_W13 K_W14 K_W16	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Potrafi posugiwa się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań z zakresu projektowania wytwarzania i eksploatacji maszyn. Potrafi posugiwa si aparatur pomiarową stosowaną w zagadnieniach mechaniki i budowy maszyn oraz metodami szacowania błędów pomiaru. Rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera-mechanika, ich wanoc i skutki, w tym wplyw na środowisko i związana z tym odpowiedzialnośc za podejmowane decyzje. Rozumie społeczną rol inżyniera oraz bierze udział w przekazywaniu społeczeństwu wiarygodnych informacji i opinii dotyczących osignic techniki w zakresie mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn.	K_U07 K_U14 K_K02 K_K07	przygotowanie projektu	Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład – warunkiem zaliczenia czci wykładowej jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnej odpowiedzi na pytania egzaminacyjne dotyczące podstawowych zagadnień przedmiotu.

Projekt – warunkiem zaliczenia projektu jest uzyskanie pozytywnej oceny z projektu.

Literatura podstawowa

1. Ratajczak A, Tomkowiak P, Wieczorowski K. Technologia remontów maszyn i urządzeń technologicznych. Warszawa PWN, 1982;
2. Wronkowski J, Paszkowski B, Wojdak J. Remont maszyn: demontaż, naprawa elementów, montaż. Warszawa WNT. 1987;
3. Kasprzycki A., Sochacki W. : Wybrane zagadnienia projektowania i eksploatacji maszyn i urządzeń. Politechnika Częstochowska. 2009.
4. Wyra A., Pawełczyk D. : Eksploatowanie maszyn i urządzeń wiertniczych. Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy. Radom 2007.

Literatura uzupełniająca

1. Kazarcew W. Remont maszyn. Warszawa PWRiL, 1986;
2. Wyra A., Poloczek G.: Stosowanie maszyn i urządzeń wiertniczych. Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy. Radom 2007.

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 05-05-2017 13:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ