

Zarządzanie projektowaniem inżynierskim - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektowaniem inżynierskim
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KM-D-21_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Roman Sobczak

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	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest zapoznanie studenta ze współczesnymi metodami pracy zespołowej podczas realizacji projektów technicznych

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

Metody projektowania, podstawy zarządzania, systemowe podejście do zarządzania projektami, praca zespołowa - role w zespole projektowym, analiza celu projektu - budowa drzewa celów, tablice celów, systematyka ograniczeń i uwarunkowań, metody pracy kreatywnej "Burza Mózgów" Tablica Morfologiczna, Algorytm Altszulera i inne metody stymulacji kreatywności. Dekompozycja projektu. Planowanie zadań - obrazowanie zależności metodami sieciowymi oraz na wykresach H. Gantta. Macierz zależności pomiędzy zadaniami (DSM). Zarządzanie kryzysem. Poli-optimalizacja, zarządzanie ryzykiem.

Podczas ćwiczeń projektowych zapoznanie się z programem MSPProject oraz metoda Prince2 w planowaniu projektu

Metody kształcenia

Wykład, zajęcia projektowe

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Umie posługiwać się narzędziami IT w procesie zarządzania projektem	<ul style="list-style-type: none">K_U02	<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektu	<ul style="list-style-type: none">Projekt
Student posiada wiedzę z współczesnych metod zarządzania zespołem pracowników	<ul style="list-style-type: none">K_W02	<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektu	<ul style="list-style-type: none">Wykład
Zna techniki wspomagania zarządzaniem w realizacji projektów	<ul style="list-style-type: none">K_W09	<ul style="list-style-type: none">przygotowanie projektu	<ul style="list-style-type: none">WykładProjekt
potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi w zakresie zarządzania projektami	<ul style="list-style-type: none">K_U07	<ul style="list-style-type: none">dyskusjaobserwacja i ocena aktywności na zajęciach	<ul style="list-style-type: none">Projekt

Warunki zaliczenia

Wykonanie planu projektu z wykorzystaniem współczesnych narzędzi wspomagania komputerowego

Literatura podstawowa

- M. Pawlak , Zarządzanie projektami, 2007Podobnie postępuj w przypadku kolejnych pozycji bibliograficznych literatury podstawowej wciskając [Enter]. Pamiętaj o kolejności: autor, tytuł, wydawnictwo, miejsce, rok wydania! Przed wciśnięciem [Enter] skasuj ukryty tekst: „Podobnie ...”.
- Microsoft Project 2000 Biblia, Elaine Mauriel

3. MsProject – pomoc programu
4. Strony www.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 20-05-2020 12:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ