

Inżynieria współbieżna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria współbieżna
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KM-D-02_15gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn / Konstrukcyjno-menadżerska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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 przedmiotu jest wytworzeniu u studentów umiejętności pracy w multidyscyplinarnym zespole, systemowym rozwiązywaniu problemów, świadomości ról w pracy zespołowej

Wymagania wstępne

brak wymagań wstępnych

Zakres tematyczny

Wymagania współczesnego rynku od produktów i producentów. Innowatyka i szybkość adaptacji jako narzędzia konkurowania, znaczenie pracy zespołowej, budowa zespołu, rola przywódcy, sprawność komunikowania, projektowanie holistyczne cyklu życia produktu, optymalizacja wielokryterialna, zarządzanie konfliktem, Rapid Prototyping, zasady rozwoju zrównoważonego (sustain development), CAM. CIM, komputerowe platformy komunikacji w procesie projektowania, bazy wiedzy, zarządzanie wiedzą, zarządzanie konfliktem, zarządzanie ryzykiem, techniki komunikowania się w zespole

Metody kształcenia

Wykład problemowy. Zajęcia projektowe w grupie – zespołowe rozwiązywanie problemów technicznych i organizacyjnych na wybranym przykładzie

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada kluczowa wiedze o współczesnym ryku i metodach projektowania produktów. Zna współczesne metody organizacji prcy zespołowej	K_W03	- odpowiedź ustna - przygotowanie projektu	Projekt
student zna współczesne metody organizacji pracy zespołowej	K_W08	- przygotowanie projektu - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
student potrafi integrować wiedzę z różnych dziedzin w celu optymalnego rozwiązania problemu projektowego	K_U10	- aktywność w trakcie zajęć - przygotowanie projektu	Projekt

Warunki zaliczenia

Zaliczenie wykładu pisemne testu z 5 zagadnień. Z projektu zaliczenie na podstawie prezentacji samodzielnie wykonanego opracowania na zadany temat.

Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
Student nie rozumie pytania, nie potrafi w sposób prawidłowy udzielić odpowiedzi	Odpowiedzi zawierają tylko informacje podstawowe bez wspomagających schematów, wykresów itp.	Odpowiedzi zawierają informacje przedstawiane podczas zajęć, lecz nie w pełni kompletne lub z nieznacznymi błędami	Odpowiedzi zawierają pełne informacje przedstawiane podczas zajęć oraz własne spostrzeżenie rozpatrywanego problemu

Literatura podstawowa

1. www.mit.edu OCW – otwarte zasoby internetu
2. C. Cempel – Teoria i inżynieria systemów – Politechnik Poznań, [www](http://www.ppp.poznan.pl) – otwarte zasoby internetu

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Roman Sobczak (ostatnia modyfikacja: 20-09-2016 13:36)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ