

Specyfikacja i modelowanie oprogramowania - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Specyfikacja i modelowanie oprogramowania
Kod przedmiotu	06.0-WE-AEIT-SiMO
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Automatyka i robotyka, Elektrotechnika, Informatyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
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	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zapoznanie z wybranymi elementami inżynierii oprogramowania oraz przykładami modelowania oprogramowania

Wymagania wstępne

Języki programowania

Zakres tematyczny

Wybrane elementy inżynierii oprogramowania: Modelowanie pojęciowe. Rola specyfikacji i modelowania w projektowaniu oprogramowania. Rys historyczny współczesnych technik modelowania. Obiektowe metody projektowania a notacja UML. Zunifikowany (Ujednolicony) Język Modelowania UML. Geneza powstania. Podstawowe elementy notacji. Rola diagramów w modelowaniu strukturalnym i behawioralnym. Modelowania behawioralne (zachowania systemu): diagramy przypadków użycia, diagramy czynności, diagram stanów. Przykłady modelowania oprogramowania dla systemów wbudowanych (osadzonych), stosowanych w automatyce, elektrotechnice i mechatronice.

Metody kształcenia

wykład: wykład problemowy, wykład konwencjonalny

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrąfi określić rolę diagramów w modelowaniu strukturalnym i behawioralnym	K_U01 K_U03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Ma wiedzę w zakresie zastosowań języka UML	K_W01 K_U01 K_U03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwii pisemnych lub ustnych przeprowadzonych co najmniej raz w semestrze oraz uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu

Literatura podstawowa

Booch G., Rumbaugh J., Jacobson I.: UML: przewodnik użytkownika, WNT, Warszawa 2001

Cheesman J, Daniels J.: Komponenty w UML, WNT, Warszawa, 2004

Muller R.L.: Bazy danych. Język UML w modelowaniu danych, MIKOM, Warszawa 2000

Literatura uzupełniająca

Uwagi

