

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Inżynieria wymagań		Kod 1011102311011160345
Kierunek studiów Inżynieria zarządzania - studia stacjonarne II	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 1 / 1
Ścieżka obieralności/specjalność Zarządzanie zasobami i marketingiem	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki społeczne nauki ekonomiczne nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 1 50% 1 50% 1 50% 1 50%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Katarzyna Ragin-Skorecka email: katarzyna.ragin-skorecka@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowe wiadomości z zakresu informatyki i programowania
2	Umiejętności:	Umiejętność posługiwania się terminami z programowania i informatyki
3	Kompetencje społeczne	Świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy
Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych wiadomości dotyczących ogólnie pojętej inżynierii wymagań		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. ma wiedzę o przedmiocie nauk kontekstowych w stosunku do nauk o zarządzaniu oraz nauk ergologicznych i stosowanych w nich metodach badawczych a także o wspólnej i specyficznej aparaturze pojęciowej w stosunku do nauk o zarządzaniu w odniesieniu do inżynierii wymagań - [K2A_W01]		
2. zna w sposób pogłębiony metody i narzędzia modelowania procesów informacyjnych w aspekcie inżynierii wymagań - [K2A_W08]		
3. zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej - [K2A_W17]		
Umiejętności:		
1. posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy w inżynierii wymagań - [K2A_U06]		
2. potrafi prognozować i modelować złożone procesy społeczne obejmujące zjawiska z różnych obszarów życia społecznego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi w zakresie inżynierii wymagań - [K2A_U04]		
Kompetencje społeczne:		

1. potrafi dostrzegać zależności przyczynowo- skutkowe w realizacji postawionych celów i rangować istotność alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań - [K2A_K03]
 2. ma świadomość interdyscyplinarności wiedzy i umiejętności potrzebnych do rozwiązywania złożonych problemów organizacji i konieczności tworzenia zespołów interdyscyplinarnych - [S2A_K06]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

wykład: ocena formująca - karty aktywności, ocena podsumowująca - zaliczenie pisemne

ćwiczenia: ocena formująca - bieżąca praca na zajęciach, ocena podsumowująca - projekt systemu wymagań

Treści programowe

Przedmiot obejmuje następujące zagadnienia: Wprowadzenie do metodyki XPrince. Wymagania funkcjonalne i przypadki użycia. Wymagania pozafunkcjonalne. Inicjowanie i planowanie przedsięwzięć. Testy akceptacyjne i ich automatyzacja.

Metody dydaktyczne:

Wykład - wykład informacyjny, konwersatoryjny

Ćwiczenia - metoda projektu, case study, burza mózgów, metoda demonstracji

Literatura podstawowa:

- Ragin-Skorecka K. (2005). UML - język opisu wymagań klientów. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, nr 41, s. 83-91
- Chrabski B., Zmitrowicz K. (2015). Inżynieria wymagań w praktyce. Wydawnictwo Naukowe PWN.
- Wiegers K.E., Beatty J. (2014). Specyfikacja oprogramowania: inżynieria wymagań. Helion.
- Zmitrowicz K. (2015). Analityk systemów: przygotowanie do egzaminu z inżynierii wymagań. Wydawnictwo Naukowe PWN

Literatura uzupełniająca:

- Ragin-Skorecka K., Nowak F. (2016). Information Is The Key In Optimization of Transport Processes. Information Systems In Management. Vol. 5, no. 2, p. 227-236
- <http://itcareer.pl/images/inzynieriawymagan.pdf>
- http://www.ptzp.org.pl/files/konferencje/kzz/artyk_pdf_2016/T2/t2_0812.pdf

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Wykłady	15
2. Ćwiczenia	15
3. Zaliczenie pisemne	2
4. Przygotowanie do zaliczenia	18
5. Konsultacje	10

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	42	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1