

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Inżynieria wymagań</b>		Kod <b>1011102311011160345</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria zarządzania - studia stacjonarne II</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Systemy pro jakościowe i ergonomia</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki społeczne</b> <b>nauki ekonomiczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b> <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Katarzyna Ragin-Skorecka email: katarzyna.ragin-skorecka@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowe wiadomości z zakresu informatyki i programowania
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność posługiwania się terminami z programowania i informatyki
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy
<b>Cel przedmiotu:</b> Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych wiadomości dotyczących ogólnie pojętej inżynierii wymagań		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 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]		
<b>Umiejętności:</b> 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]		
<b>Kompetencje społeczne:</b> 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]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
wykład: ocena formująca - karty aktywności, ocena podsumowująca - zaliczenie pisemne		
ćwiczenia: ocena formująca - bieżąca praca na zajęciach, ocena podsumowująca - projekt systemu wymagań		
<b>Treści programowe</b>		
Przedmiot obejmuje następujące zagadnienia: Wprowadzenie do metodyki XPrinca. 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		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Ragin-Skorecka K. (2005). UML - język opisu wymagań klientów. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, nr 41, s. 83-91		
2. Chrabski B., Zmitrowicz K. (2015). Inżynieria wymagań w praktyce. Wydawnictwo Naukowe PWN.		
3. Wiegiers K.E., Beatty J. (2014). Specyfikacja oprogramowania: inżynieria wymagań. Helion.		
4. Zmitrowicz K. (2015). Analityk systemów: przygotowanie do egzaminu z inżynierii wymagań. Wydawnictwo Naukowe PWN		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. 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		
2. <a href="http://itcareer.pl/images/inzynieriawymagan.pdf">http://itcareer.pl/images/inzynieriawymagan.pdf</a>		
3. <a href="http://www.ptzp.org.pl/files/konferencje/kzz/artyk_pdf_2016/T2/t2_0812.pdf">http://www.ptzp.org.pl/files/konferencje/kzz/artyk_pdf_2016/T2/t2_0812.pdf</a>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Wykłady	15	
2. Ćwiczenia	15	
3. Zaliczenie pisemne	2	
4. Przygotowanie do zaliczenia	18	
5. Konsultacje	10	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	42	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1