



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektem, PG_00053353						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Architektury Systemów Komputerowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Jarosław Kuchta					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Jarosław Kuchta					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15	5.0		30.0		50
Cel przedmiotu	Poznanie podstaw zarządzania projektami ze szczególnym uwzględnieniem projektów informatycznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] jest gotów do tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia, podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy, przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią, odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: – rozwijania dorobku zawodu, – podtrzymywania etosu zawodu, – przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	Student jest gotów do odpowiedzialności za tworzony projekt w kontekście organizacji.			[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_W05] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody wspomaganie procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów	Student zna i rozumie metodyki klasyczne i zwinne wytwarzania oprogramowania.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W06] zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	Student zna i rozumie cykl życia systemów, zwłaszcza informatycznych.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U11] potrafi kierować pracą zespołu	Student potrafi zebrać wymagania projektowe, oszacować koszty, zaplanować harmonogram i przeanalizować ryzyko.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wprowadzenie do zarządzania projektami. Dwa podejścia do zarządzania</li> <li>2. Klasyczne metodyki zarządzania projektami IT: kaskadowa, iteracyjno-inkrementacyjna, wielofazowa</li> <li>3. Metodyki zwinne - problemy i ograniczenia</li> <li>4. Inżynieria wymagań - wydobywanie wymagań, wymagania a jakość</li> <li>5. Szacowanie pracochłonności, kosztów i czasu</li> <li>6. Analiza ryzyka</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia w małych grupach	50.0%	40.0%
	Kolokwium	50.0%	30.0%
	Obecność	50.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mariusz Kapusta: Zarządzanie projektami krok po kroku, wyd. Edgard , 2018</li> <li>2. Jurgen Appelo: Zarządzanie 3.0. Kierowanie zespołami z wykorzystaniem metodyk Agile, Helion, 2016</li> <li>3. Richard Jones: Zarządzanie projektami. Sztuka przetrwania, MT Biznes, 2009</li> <li>4. Piotr Wróblewski: Zarządzanie projektami informatycznymi dla praktyków, wyd. Helion, 2005</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piotr Sedlak: Jak wynagradzać pracowników w start-upach i małych firmach, Onepress, 2017</li> <li>2. Beata Michalska-Dominiak, Piotr Grocholiński: Poradnik design thinking - czyli jak wykorzystać myślenie projektowe w biznesie, Onepress, 2019</li> <li>3. PRINCE2 - Skuteczne zarządzanie projektami, tłum. Iwona Semik-Żbikowska, 20</li> </ol>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Zarządzanie projektem (IBM) 2023/24 - Moodle ID: 37355 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37355">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37355</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sporządzenie specyfikacji wymagań</li> <li>2. Oszacowanie pracochłonności i kosztów</li> <li>3. Opracowanie harmonogramu projektu</li> <li>4. Przeprowadzenie analizy ryzyka</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		