POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami i wdrożeniami, PG_00056140		
Kierunek studiów	Zarządzanie i inżynieria produkcji		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	5.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Technologii Maszyn i Materiałów -> Zakład Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Aleksandra Wiśniewska	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz dr inż. Dominika Zakrzewska dr inż. Aleksandra Wiśniewska dr inż. Bogdan Ścibiorski	

Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	15.0	0.0	0.0	60
	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	60	0.0	0.0	60

Cel przedmiotu	
	Przedmiot ma na celu: • Zrozumienie natury oraz typów projektów i wdrożeń • Zrozumienie metod planowania projektów i wdrożeń • Zrozumienie metod zarządzania projektami i wdrożeniami • Nabycie umiejętności projektowania i użycia metod w zarządzaniu projektami i wdrożeniami

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U04] potrafi opracować dokumentację z obszaru przygotowania, realizacji i kontroli procesów produkcyjnych w języku polskim i w języku obcym uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki, potrafi dokonać identyfikacji i sformułować podstawowe cele zarządzania jakością w cyklu życia wyrobu, potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych w działalności inżynierskiej obejmującej przygotowanie, wytwarzanie i nadzorowanie procesu wytwórczego	Student potrafi opracować raporty, procedury i instrukcje z wykorzystaniem zasad standaryzacji i wizualizacji oraz w zgodzie z zasadami, metodami i narzędziami technik informacyjno-komunikacyjnych. Jednocześnie student swobodnie operuje słownictwem technicznym i branżowym z obszarów analizowanych problemów, wypowiadając się swobodnie w języku polskim i angielskim.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_W06] ma wiedzę o cyklu życia produktów oraz urządzeń i systemów mechanicznych, w zakresie technik wytwarzania części maszyn oraz możliwości i trendów rozwojowych maszyn i urządzeń produkcyjnych oraz sterowania procesami	Student zna rodzaje produktów oraz różnice pomiędzy zarządzaniem przedsiębiorstwem produkcyjnym a zarządzaniem przedsiębiorstwem usługowym. W oparciu o pozyskaną wiedzę o systemach produkcyjnych, student zna specyfikę procesów produkcyjnych oraz zasady, metody i narzędzia sterowania produkcją. W oparciu o posiadaną wiedzę o procesach produkcyjnych i usługowych oraz o zasobach technicznych i informacyjnych, student potrafi określić tempo i specyfikę rozwoju maszyn i urządzeń oraz procesów sterowania wytwarzaniem.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K02] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, odpowiednio określa priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu budowania zespołów do stworzenia efektywnie działającego zespołu pracowników. Student wykorzystuje dedykowane metody motywowania do zarządzania pracą zespołu, motywowania pracowników oraz rozwiązywania konfliktów. Student przyjmuje role lidera i stosuje odpowiednie narzędzia w celu poprawy komunikacji w zespole i budowania wizerunku zespołu w obrębie organizacji i otoczenia.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K6_W08] ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością procesów i wyrobów, a szczegółową wiedzę o zintegrowanych i znormalizowanych systemach zarządzania jakością, środowiskiem, bezpieczeństwem i higieną pracy	Student wykorzystuje wiedzę z zakresu zarządzania systemowego do określania szans i zagrożeń, identyfikacji poziomu ryzyka oraz budowania systemów zarządzania ryzykiem w obszarze jakości i bezpieczeństwa.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_U03] potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz innych środowiskach, ma umiejętności językowe pozwalające na swobodne porozumiewanie się w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych związanych tematycznie z zarządzaniem i inżynierią produkcji	Student potrafi formułować wypowiedzi i komunikaty w sposób przystosowany do poziomu apercepcji tematycznej odbiorcy. Student posługuje się swobodnie słownictwem branżowym w języku polskim i angielskim.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania

Treści przedmiotu	Podstawowe zagadnienia związane z zarządzaniem projektami. Metodyki zarządzania projektam. Zasady planowania projektów, m.in. analiza QFD i analiza SWOT-TOWS. Obszary i procesy zarządzania projektami. Zarządzanie integracją projektu. Zarządzanie zakresem w projekcie. Projektowanie sieci czynności w formie diagramu sieciowego (CPM). Projektowanie sieci czynności z listy zadań, zadania nadrzędne i podrzędne (WBS). Zarządzanie zasobami w projekcie (m.in. analiza finansowa, komercjalizacja). Zarządzanie czasem w projekcie (Harmonogramowanie, wykres Gantta). Zarządzanie kosztami w projekcie (Earned Value Method). Zarządzanie jakością w projekcie. Zarządzanie komunikacją w projekcie. Zarządzanie ryzykiem w projekcie (analiza ryzyka).
Wymagania wstępne i dodatkowe	

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Ćwiczenia	60.0%	30.0%
Laboratorium	60.0%	30.0%
Wykłady	60.0%	40.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	1. Efektywne zarządzanie projektami, Wysocki Robert, McGary Rudd, 2017 2. Grucza Bartosz, Zarządzanie inteesariuszami projektu., PWE 2019 3. Project Management Institute, Inc.: A Guide to the Project Management Body of Knowledge, (PMBOK® Guide) 4. Redlarski, Krzysztof. *Podstawy metodyki zarządzania projektami w ujęciu klasycznym*. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2016. 5. Trocki M.: Zarządzanie projektami, PWN Warszawa 2003r; 6. Wilczewski S.: MS Project 2010 i MS Project Server 2010. Helion 2011 7. Sońta-Drączkowska Ewa, Zarządzanie projektami we wdrażaniu innowacji., PWE 2018 8. Sońta-Drączkowska Ewa, Zarządzanie wieloma projektami, PWE 2012 9. Spałek Seweryn, Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie. Perspektywa czwartej rewolucji przemysłowej., PWE 2020 10. Metodyki i standardy zarządzania projektami, pod redakcją Michała Trockiego., PWE 2019
Uzupełniająca lista lektur	1. Pritchard Carl L., Zarządzanie ryzykiem w projektach, WIG - PRESS Warszawa 2002; 2. Kerzner H.: Project Management a Systems Approach, To Pleanning, Scheduling and Controlling; 3. Chatfield C., Johnson T., MicrosoftOffice Project 2010 krok po kroku, RM Warszawa 2011
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Zarządzanie Projektami i Wdrożeniami, ZiIP, sem03, zima 24/25 (PG_00056140) - Moodle ID: 40684 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=40684

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Analiza QFD; 2. Analiza SWOT-TOWS; 3. Model WBS; 4. Metoda ścieżki krytycznej - CPM; 5. Metoda Earned Value; 6. Analiza ryzyka; 7. Komercjalizacja.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.