

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami i wdrożeniami, PG_00056140						
Kierunek studiów	Zarządzanie i inżynieria produkcji						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Technologii Maszyn i Materiałów -> Zakład Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Aleksandra Wiśniewska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Aleksandra Wiśniewska dr hab. inż. Agnieszka Ossowska 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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_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 inżynierijno-technicznych związanych tematycznie z zarządzaniem i inżynierią produkcji	Student potrafi formułować wypowiedzi i komunikaty w sposób przystosowany do poziomu apercpcji tematycznej odbiorcy. Student posługuje się swobodnie słownictwem branżowym w języku polskim i angielskim.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[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.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[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 rolę lidera i stosuje odpowiednie narzędzia w celu poprawy komunikacji w zespole i budowania wizerunku zespołu w obrębie organizacji i otoczenia.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[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.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[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.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu	Podstawowe zagadnienia związane z zarządzaniem projektami. Metodyki zarządzania projektami. 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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykłady	60.0%	40.0%
	Laboratorium	60.0%	30.0%
	Ćwiczenia	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Efektywne zarządzanie projektami, Wysocki Robert, McGary Rudd, 2017 2. Grucza Bartosz, Zarządzanie interesariuszami projektu., PWE 2019 3. Project Management Institute, Inc.: A Guide to the Project Management Body of Knowledge, (PMBOK® Guide) 4. Redlarski, Krzysztof. <i>Podstawy metodyki zarządzania projektami w ujęciu klasycznym</i>. 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-Drażkowska Ewa, Zarządzanie projektami we wdrażaniu innowacji., PWE 2018 8. Sońta-Drażkowska Ewa, Zarządzanie wieloma projektami, PWE 2012 9. Spalek 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pritchard Carl L., Zarządzanie ryzykiem w projektach, WIG - PRESS Warszawa 2002; 2. Kerzner H.: Project Management a Systems Approach, To Planning, 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 23/24 - Moodle ID: 31980 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=31980	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 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		