POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Effective Project Management, PG_00055193		
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn (w języku angielskim)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	angielski
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Aleksandra Wiśniewska	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Aleksandra Wiśniewska	

Formy zajęć i metody nauczania

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Adres na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=6979

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	0.0	0.0	15

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z nowoczesnymi metodami efektywnego zarządzania projektami, zaprezentowania zasad, metod oraz narzędzi wspomagających procesy decyzyjne i kontrolne ze szczególnym uwzględnieniem zindywidualizowanego podejścia do specyfiki projektu oraz jego otoczenia.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_K02] rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika, miedzy innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na stan środowiska; ma świadomość odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności inżynierskiej	Student wykorzystuje wiedzę uzyskaną w ramach różnych modułów do oceny pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej i przyjmuje postawy odpowiedzialne.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
[K6_K01] ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia siebie i innych, krytycznie ocenia posiadaną wiedzę; ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej; potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych	Student określa zasady kierowania ludźmi w systemach jakości. Student zna i potrafi zastosować zasady przywództwa i motywowania. Student rozumie potrzebę aktualizacji posiadanej wiedzy i potrafi zidentyfikować i wykorzystywać źródła wiedzy. Student zna zasady Doskonalenia Ustawicznego oraz korzyści płynące z umiejętnego wykorzystania potencjału zasobów ludzkich w zakresie kreatywności i innowacyjności.	[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_W12] ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej, w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego; zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle maszynowym	Student rozpoznaje elementy stałe i zmienne projektu oraz potrafi określić ich wzajemne relacje i wpływ na projekt.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym

Treści przedmiotu

1. Tradycyjne zarządzanie projektem a nowoczesne zarządzanie projektami.2. Działania projektowe - szacowanie czasu trwania, wymagań dotyczących zasobów i kosztów.3. Struktura podziału pracy i schemat sieci projektu.4. Metoda Earned Value System - monitorowanie i kontrolowanie postępu i budżetu.5. Zarządzanie zespołem projektowym.6. Zamykanie projektów.7. Adaptacyjne ramy projektu.8. Uwagi organizacyjne.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium	60.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	1. Effective Project Management; Robert Wysocki, Rudd McGary; Wiley Publishing; 2003 Canada; ISBN: 0-471-43221-0 2. Project Management Body of Knowledge (PMBOK); Project Management Institute; ISBN13:9781628253825

	Uzupełniająca lista lektur	1. Lockyer K. and Gordon J., Project management and project network techniques, Financial Times Prentice Hall, 7th edition, 2005, ISBN 0-273-69378-6. 2 Burke R., Project management: planning and control techniques, John Wiley & Sons, 4th edition, 2003, ISBN 0470851244. 3. Kerzner H., Project management: A systems approach to planning, scheduling and controlling, John Wiley & Sons, 8th edition, 2003, ISBN 0-471-22577-0. 4. Gray C.E. and Larson E.W., Project management: the managerial process, McGraw- Hill, 3rd edition, 2006, ISBN 007-124446 5. Meredith J.R. and Jr. Mantel S.J., Project management: a managerial approach, John Wiley & Sons, 5th edition, 2003, ISBN 0-471-07323-7.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Effective Project Management, DaPE, sem 1 sem 3, 2022/2023 - Nowy - Moodle ID: 16366 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=16366
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Struktura podziału pracy Metoda ścieżki krytycznej Metoda wartości wypracowanej Praca zespołowa Zarządzanie ryzykiem	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	