



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Fundamentals of Quality Management - Organizational Excellence 4.0, PG_00059442						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna, Budownictwo, Chemia, Fizyka Techniczna, Inżynieria środowiska, Elektrotechnika, Energetyka, Elektronika i telekomunikacja, Biotechnologia, Geodezja i kartografia, Inżynieria biomedyczna, Elektronika i telekomunikacja (studia w jęz. angielskim), Chemia budowlana, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Nanotechnologia, Gospodarka przestrzenna, Inżynieria i technologie nośników energii, Korozja, Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim), Automatyka, robotyka i systemy sterowania, Zielone technologie, Green Technologies, Gospodarka przestrzenna (studia w j. angielskim), Energetyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	angielski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Ewa Marjańska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Ewa Marjańska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
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	30	2.0	18.0	50		
Cel przedmiotu	Kurs dotyczy podstaw metodyki zarządzania jakością i ciągłego doskonalenia organizacji. Efektem ukończenia kursu będzie wzrost wiedzy oraz umiejętności wykorzystania metod i narzędzi do doskonalenia jakości i doskonałości organizacyjnej w dobie przemysłu 4.0						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	Rozumie społeczny i ekonomiczny kontekst procesu ciągłego doskonalenia jakości. Potrafi zdefiniować i wyjaśnić systemowe podejście do zarządzania jakością w organizacji jako systemie otwartym			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	Zna i potrafi stosować metody i narzędzia doskonalenia jakości oraz narzędzia doskonałości organizacyjnej			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Definiuje podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem jakością, doskonałością biznesową i ciągłym doskonaleniem			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	Wprowadzenie do problematyki jakości. Metody pomiaru i oceny poziomu jakości. Metody i narzędzia doskonalenia jakości: 6 sigma, Lean management. Kompleksowe zarządzanie jakością. Filozofia kaizen. Wybrane certyfikaty jakości. Modele doskonałości organizacyjnej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej		
	7 zadań	60.0%			60.0%		
	test końcowy	60.0%			40.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Handbook for Quality Management, 2nd ed., T.Pyzdek, P. Keller, Mc Graw-Hill, 2012; Materials developed by the teacher
	Uzupełniająca lista lektur	Managing Quality, 6th ed., B. Dale, D. Bamford, T. Van Der Wiele, John Wiley & Sons Inc., 2016
	Adresy eZasobów	Uzupełniające https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25277 - kurs na e-nauczaniu
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wymień i scharakteryzuj podstawowe wskaźniki jakości procesów Wyjaśnij, czym jest jakość pomiaru Wyjaśnij podstawowe założenia podejścia LEAN Wymień i scharakteryzować metody i narzędzia doskonalenia jakości Wymień i wyjaśnij osiem zasad TQM Wyjaśnij, na czym opiera się model EFQM</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	