

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Quality Engineering, PG_00068040						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	45.0	0.0	0.0	75
	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	75		5.0		45.0	125
Cel przedmiotu	Analizuje procesy produkcyjne metodami ilościowymi i jakościowymi, dokonując ich krytycznej oceny pozwalającej na stałe doskonalenie jakości						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] jest gotów pełnić role zawodowe w sposób odpowiedzialny, uwzględniając w procesach decyzyjnych kwestie prawne, etyczne i kulturowe.		potrafi podejmować decyzje dotyczące zarządzania jakością z uwzględnieniem odpowiedzialności za skutki społeczne, organizacyjne i regulacyjne, respektując standardy obowiązujące w środowisku pracy		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U05] potrafi projektować innowacyjne rozwiązania złożonych procesów zarządzania, wykorzystując adekwatne metody i techniki.		potrafi opracowywać usprawnienia w obszarze zarządzania jakością, dobierając narzędzia dostosowane do specyfiki analizowanego procesu i kontekstu organizacyjnego		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W06] zna i rozumie metody pozwalające na klasyfikację i ocenę pozyskiwanych informacji w oparciu o zaawansowaną wiedzę ogólną i szczegółową, z uwzględnieniem ich zastosowania w różnych rodzajach działalności zawodowej.		rozumie zasady oceny i porządkowania informacji istotnych dla zarządzania jakością		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	WYKŁAD Wprowadzenie do przedmiotu Pojęcia zmienności, stabilności i zdolności procesów Podstawowe narzędzia analizy danych ilościowych Klasyfikacja i identyfikacja problemów jakościowych Istota programu Six Sigma Organizacja zespołu; role w zespole i w otoczeniu Metodyka DMAIC LABORATORIUM Podstawy metrologii i rysunku technicznego Walidacja narzędzi pomiarowych Analiza Systemu Pomiarowego (MSA) Statystyczna Kontrola Procesu (SPC) Narzędzia i metody identyfikacji przyczyn powstawiania niezgodności Analiza prawdopodobieństwa wystąpienia i skutków ryzyka związanego z produktem niezgodnym														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Kolokwium</td><td>60.0%</td><td>25.0%</td></tr><tr><td>Praca w grupach</td><td>60.0%</td><td>25.0%</td></tr><tr><td>Egzamin</td><td>60.0%</td><td>50.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Kolokwium	60.0%	25.0%	Praca w grupach	60.0%	25.0%	Egzamin	60.0%	50.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Kolokwium	60.0%	25.0%													
Praca w grupach	60.0%	25.0%													
Egzamin	60.0%	50.0%													
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">Piotr Grudowski, Włodzimierz Przybylski, Mieczysław Siemiątkowski, Inżynieria jakości w technologii maszyn, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006 Adam Hamrol, Zarządzanie i inżynieria jakości Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018 Piotr Grudowski, Ewa Leseure, LSS Plutus - Lean Six Sigma dla małych i średnich przedsiębiorstw, WNT, 2013</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">Brak</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2">Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	Piotr Grudowski, Włodzimierz Przybylski, Mieczysław Siemiątkowski, Inżynieria jakości w technologii maszyn, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006 Adam Hamrol, Zarządzanie i inżynieria jakości Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018 Piotr Grudowski, Ewa Leseure, LSS Plutus - Lean Six Sigma dla małych i średnich przedsiębiorstw, WNT, 2013		Uzupełniająca lista lektur	Brak		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:						
Podstawowa lista lektur	Piotr Grudowski, Włodzimierz Przybylski, Mieczysław Siemiątkowski, Inżynieria jakości w technologii maszyn, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006 Adam Hamrol, Zarządzanie i inżynieria jakości Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018 Piotr Grudowski, Ewa Leseure, LSS Plutus - Lean Six Sigma dla małych i średnich przedsiębiorstw, WNT, 2013														
Uzupełniająca lista lektur	Brak														
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Działania w wyniku zastosowania kart SPC Elementy metodyki Robust Design Znaczenie pomiaru w ocenie zmienności procesu Elementy rysunku technicznego Analiza zmienności w procesie Analiza systemu pomiarowego														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.