



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Systemy zapewnienia jakości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów mechanika i budowa maszyn Specjalność: utrzymanie ruchu Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 03MBMURS.DI2.0200.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu systemów technicznych i zarządzania jakością		
Przedmioty wprowadzające	brak		
Koordinator	Marietta Markiewicz		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	ma ogólną wiedzę dotyczącą zarządzania jakością, systemami jakościowymi oraz zarządzania projektami	MBM_O2_K_W10	P7S_WK_inż P7S_WK
W2	zna zasady tworzenia, rozwoju i funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz potrafi rozwijać formy przedsiębiorczości	MBM_O2_K_W12	P7S_WK
Umiejętności:			
U1	potrafi zaplanować proces produkcji dla prostych urządzeń oraz zarządzać tym procesem pod względem jakościowym	MBM_O2_K_U07	P7S_UW_inż P7S_UW
U2	potrafi projektować oraz kontrolować proste systemy eksploatacji maszyn i urządzeń pod względem jakościowym	MBM_O2_K_U08	P7S_UW_inż P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	potrafi określić priorytety służące realizacji zadań dotyczących systemów zapewnienia jakości	MBM_O2_K_K02	P7S_KO
K2	potrafi myśleć w sposób przedsiębiorczy	MBM_O2_K_K03	P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	pojęcie systemu; podstawowe zagadnienia związane z zarządzaniem jakością; metody zarządzania jakością; normy jakościowe: ISO 9000, ISO 27000, ISO 14000, ISO 45000, ISO 5001; podejście procesowe w zarządzaniu jakością; zarządzanie projektami; audytowanie systemów jakościowych; narzędzia jakościowe	Wykład	W1, W2
2.	kwestie jakościowe w odniesieniu do projektu oraz procesu; tworzenie i zarządzanie projektem inwestycyjnym; charakterystyka technik oraz standardów wykorzystywanych przy tworzeniu projektów; zastosowanie metod oraz narzędzi jakościowych w podejściu systemowym	Ćwiczenia projektowe	U1, U2, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	kolokwium zaliczeniowe	
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	złożenie projektu	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Projekt
W1	x	
W2	x	
U1		x
U2		x
K1	x	x
K2		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Mukhopadhyay M., Total quality management in education, SAGE, 2020.
2. Ejdys J., Kobylińska U., Lulewicz-Sas A., Zintegrowane systemy zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem pracy, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok, 2012.
3. Misztal A., Kryteria brzegowe implementacji systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2015.

Literatura uzupełniająca

1. Kolman R., Krukowski K., Nowoczesny system jakości, Biblioteka menadżera i służby pracowniczej, Bydgoszcz, 1997.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	8
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut