



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>PROJEKTOWANIE I WDRAŻANIE SYSTEMÓW ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ</b>
			w jęz. angielskim	<b>PLANNING AND IMPLEMENTATION OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS</b>

Kierunek	<b>Towaroznawstwo</b>
Specjalność	<b>Towaroznawstwo i Zarządzanie Jakością</b>
Poziom kształcenia	<b>studia pierwszego stopnia</b>
Forma studiów	<b>niestacjonarne</b>
Profil kształcenia	<b>ogólnoakademicki</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Rygor	<b>egzamin</b>

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
V	4					30			30
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>60</b>			

### Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Ogólna wiedza z zakresu systemu zarządzania jakością. Ukończenie przedmiotu „Zarządzanie jakością” z oceną co najmniej dobrą - dla osób chcących przystąpić do egzaminu państwowego na certyfikat Asystenta Systemu Zarządzania Jakością Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.

### Cele przedmiotu

Przygotowanie do wdrażania i utrzymania systemu zarządzania jakością w przedsiębiorstwie. Przygotowanie do prowadzenia auditów wewnętrznych w przedsiębiorstwie. Przygotowanie do egzaminu państwowego na Asystenta Systemu Zarządzania Jakością Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.

### Osiągnięte efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)

Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	wymienia normy ISO serii 9000.	NK_W05, NK_W06, NK_U02
EKP_02	wskazuje poszczególne grupy procesów.	NK_W05, NK_W06, NK_U02
EKP_03	wymienia dokumenty systemu zarządzania jakością.	NK_W05, NK_W06, NK_U02
EKP_04	wymienia rodzaje auditów systemu zarządzania jakością.	NK_W05, NK_W06, NK_U02
EKP_05	wymienia etapy auditu.	NK_W05, NK_W06, NK_U02
EKP_06	określa rolę Pełnomocnika ds. Systemu zarządzania jakością.	NK_W05, NK_W06, NK_U02
EKP_07	definiuje pojęcie akredytacji.	NK_W05, NK_W06,

		NK_U02
EKP_08	definiuje system oceny zgodności.	NK_W05, NK_W06, NK_U02
EKP_09	porządkuje procesy w organizacji.	NK_U02, NK_U08, NK_U12, NK_U18
EKP_10	opracowuje przykładowe proste dokumenty systemu zarządzania jakością w organizacji.	NK_U02, NK_U08, NK_U12, NK_U18
EKP_11	przygotowuje formularze do przeprowadzenia auditu systemu zarządzania jakością.	NK_U02, NK_U08, NK_U12, NK_U18
EKP_12	przypisuje kryteria auditu systemu zarządzania jakością do prostych przykładowych niezgodności.	NK_U02, NK_U08, NK_U12, NK_U18
EKP_13	projektuje strukturę organizacyjną dla organizacji.	NK_U02, NK_U08, NK_U12, NK_U18
EKP_14	uważnie uczestniczy w zajęciach; chętnie wykonuje prace przydzielone przez zespół oraz współpracuje z innymi członkami zespołu w ramach projektów dotyczących systemu zarządzania jakością.	NK_K03, NK_K04
EKP_15	szanuje różne poglądy członków zespołu w ramach projektów dotyczących systemu zarządzania jakością; dba o poprawne wykonanie własnej części projektu pod względem formalnym.	NK_K03, NK_K04

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Podejście procesowe – identyfikacja procesów, oddziaływania między procesami, mapa i opis procesów, mierniki i wskaźniki procesów, monitorowanie procesów.	6			6	EKP_02, EKP_09, EKP_10, EKP_14, EKP_15
Dokumentacja systemu zarządzania jakością - struktura dokumentacji, księga jakości, instrukcje, zapisy, plany jakości, nadzór nad dokumentami.	6			6	EKP_01, EKP_03, EKP_10, EKP_14, EKP_15
Auditowanie systemu zarządzania jakością - norma ISO 19011, metodologia i techniki auditu jakości, rodzaje auditów, cele auditów, zarządzanie programem auditów, fazy auditu, przeprowadzenie auditu, zachowanie auditora, wnioski z auditu, opracowanie raportu z auditu, działania poauditowe, kompetencje auditorów, audyty wewnętrzne i ich rola, programy, dokumentowanie, audyty wyrobu, procesu.	6			6	EKP_04, EKP_05, EKP_11, EKP_12, EKP_14, EKP_15
Zagadnienia organizacyjne, korzyści i trudności związane z wdrożeniem systemu zarządzania jakością - formy organizacji oraz odpowiednie przepisy i procedury, cele i strategia, cele operacyjne, struktury odpowiedzialności, zadania i kompetencje, modele zarządzania, efektywność, rola oraz zadania działu jakości, opracowanie planu działań, przeglądy jakości, szkolenia, dostawcy i ich wybór, wyzwania związane z wdrażaniem systemu zarządzania jakością, elementy TQM, obecne tendencje w zakresie zarządzania jakością, metody statystyczne i podstawy analizy kosztów jakości.	6			6	EKP_06, EKP_13, EKP_14, EKP_15
Akredytacja, badania, normalizacja, certyfikacja - podstawowe pojęcia, systemy akredytacji i certyfikacji w Polsce oraz w krajach UE, ocena zgodności, dyrektywy UE, certyfikacja systemów zarządzania a certyfikacja wyrobów, oznaczanie CE, wzajemne uznawanie akredytacji, seria ISO/IEC 17000 i przewodniki ISO dotyczące badań i oceny oraz certyfikacji/rejestracji, normalizacja, certyfikacja obowiązkowa i dobrowolna, wzajemne uznawanie wyników badań i certyfikatów.	6			6	EKP_07, EKP_08, EKP_10, EKP_14, EKP_15
<b>Łącznie godzin</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01	X			X			X		
EKP_02	X			X			X		
EKP_03	X			X			X		
EKP_04	X			X			X		
EKP_05	X			X			X		

EKP_06	X			X			X		
EKP_07	X			X			X		
EKP_08	X			X			X		
EKP_09							X		
EKP_10							X		
EKP_11							X		
EKP_12							X		
EKP_13							X		
EKP_14							X		X
EKP_15							X		X

### Kryteria zaliczenia przedmiotu

Zaliczenie projektu: trzy pozytywnie zaliczone kolokwia (co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania), zaliczenie zadań rozwiązywanych w grupach, w przypadku nieobecności odrobienie zadań samodzielnie.

Zaliczenie wykładu: pozytywnie zaliczony egzamin pisemny w formie testu (co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania).

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną oceny z projektu i oceny z egzaminu.

Dla osób, które zamierzają przystąpić do egzaminu państwowego na certyfikat Asystenta Systemu Zarządzania Jakością Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji (po zakończeniu zajęć z przedmiotu „Zarządzanie jakością” i „Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością”) obowiązkowa jest obecność na wszystkich wykładach i wymagana jest ocena końcowa co najmniej dobra z obydwu przedmiotów.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

### Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	30			30
Czytanie literatury	5			5
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				5
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	10			10
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	2			4
<b>Łącznie godzin</b>	49			54
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>103</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>4</b>			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	54		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	68		3	

### Literatura podstawowa

Czerwiński J. (red.), *Pelnomocnik Jakości*, Część I i II, Wydawnictwo Akademii Morskiej w Gdyni, Gdynia 2010

PN-EN ISO 9000:2015 *Systemy zarządzania jakością. Podstawy i terminologia*

PN-EN ISO 9001:2015 *Systemy zarządzania jakością. Wymagania*

Tabor A., Zajac A., Rączka M. (red.), *Zarządzanie jakością*, Tom 1, Jakość i systemy zapewnienia jakości, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 1999

Wojciechowski H., *ISO 9000 w praktyce. Dokumentowanie – wdrażanie – przykłady*, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Gdańsk 2000

### Literatura uzupełniająca

Hamrol A., *Zarządzanie jakością z przykładami*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2005

Hamrol A., Mantura W., *Zarządzanie jakością – teoria i praktyka*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002

PN-EN ISO 9004:2010 *Zarządzanie ukierunkowane na trwałą sukces organizacji. Podejście wykorzystujące zarządzanie jakością*

PN-EN ISO 19011:2012 *Wytyczne dotyczące auditowania systemów zarządzania*

### Osoba odpowiedzialna za przedmiot

dr inż. Marcin Pięłowski

KTiZJ

### Pozostałe osoby prowadzące przedmiot

--	--