

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ, ŚRODOWISKIEM I ENERGIA										Kod przedmiotu: KNT/EN-IP/K/31	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: INTEGRATED QUALITY, ENVIRONMENTAL AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS											
Kierunek studiów Energetyka				Profil: praktyczny				Poziom studiów: I stopień			
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin				Semestr studiów: 1			
Nazwa modułu programu: kierunkowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski							
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:	
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat			
Tryb stacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	3	
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15		
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Kolegium Nauk Technicznych											
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): Dr hab. inż. Marek Roszak, prof. PŚ, (mroszak@wszop.edu.pl)											
CEL PRZEDMIOTU:											
C1.	Zdobycie przez studentów wiedzy z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwie										
C2	Poznanie przez studentów metod, zalet i wad integracji systemów										
C3	Poznanie przez studentów przyczynowo-skutkowych aspektów wprowadzenia zintegrowanych systemów w organizacji										
WYMAGANIA WSTĘPNE:											
1.	Wiedza z fizyki i matematyki oraz logiki matematycznej na poziomie szkoły średniej										
2	Umiejętność korzystania z przepisów prawa										
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:								ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ			
EU1	Student umie wyjaśnić korzyści z integracji systemów zarządzania. Ma wiedzę teoretyczną z tego zakresu i rozumie konieczność wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce.								E KW_07		
EU2	Student posiada umiejętność efektywnej analizy zjawisk i doboru właściwych systemów w organizacji przy rozwiązywaniu konkretnych problemów zawodowych.								E KU_02		
EU3	Student ma świadomość uzupełniania swojej wiedzy w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku zaistniałych trudności rozwiązywania problemów. Wyraża gotowość do działania w sposób przedsiębiorczy.								E KU_03 E KS_04		

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	Wykład	Liczba godzin	
		S	N
W1	Istota zintegrowanych systemów zarządzania (ZSZ). Systemy znormalizowane i sformalizowane, Zasady tworzenia zintegrowanych systemów zarządzania. Korzyści stosowania zintegrowanych systemów zarządzania..	3	3
W2	Modele integracji, podejścia, definicje. Modele integracji systemów zarządzania. System zarządzania jakością, środowiskiem, bezpieczeństwem i higieną pracy, systemy branżowe	3	3
W3	Integracji systemów zarządzania zadania, typy integracji, skuteczność integracji; teoria systemów zarządzania, zarządzanie holistyczne.	3	3
W4	Integracji systemów zarządzania vs załącznik SL Załącznik SL dla norm z zakresu systemów zarządzania, struktura norm z zakresu systemów zarządzania.	3	3
W5	Integracji systemów zarządzania - praktyczne aspekty. Integracja zarządzania jakością, środowiskowego oraz bezpieczeństwem i higieną pracy. Metody analizy funkcjonowania takiego systemu: audyty systemu zintegrowanego, przeglądy systemu zintegrowanego.	3	3
RAZEM		15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: egzamin pisemny			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny.		
2.	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych- analiza przypadków		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
	Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	18	18
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	21	21
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	15	15
6.	egzamin / zaliczenie	1	1
SUMA GODZIN		75	75
LICZBA PUNKTÓW ECTS		3	3
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Banaszak Z., Kłos S., Mleczek J.: <i>Zintegrowane systemy zarządzania</i> . PWE2016		
2.	Standardy: ISO 9001, 14001, 50001		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	Miesięcznik N-T.; Problemy Jakości.		
2.	Wolniak R., Skotnicka-Zasadzień B.: <i>Zarządzanie jakością dla inżynierów</i> , Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2010		
3.	Wolniak R.: <i>Quality management systems according to ISO 9001:2015 requirements and its improvement</i> , Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2018.		

PRZYDATNE INFORMACJE	
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022