

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: <b>ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA</b>									Kod przedmiotu: <b>KNT/EN-IP/K/28</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim:										
Kierunek studiów <b>Energetyka</b>				Profil: <b>praktyczny</b>				Poziom studiów: <b>I stopień</b>		
Specjalność/specjalizacja: <b>-</b>				Forma zaliczenia przedmiotu: <b>egzamin</b>				Semestr studiów: <b>1</b>		
Nazwa modułu programu: <b>kierunkowy</b>				Język w jakim prowadzone są zajęcia: <b>polski</b>						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	4
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: <b>Kolegium Nauk Technicznych</b>										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): <b>Dr hab. inż. Marek Roszak, prof. PŚ, (mroszak@wszop.edu.pl)</b>										
<b>CEL PRZEDMIOTU:</b>										
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									
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE:</b>										
1.	Wiedza z fizyki i matematyki oraz logiki matematycznej na poziomie szkoły średniej									
2	Umiejętność korzystania z przepisów prawa									
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:</b>									<b>ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>	
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	

<b>TREŚCI PROGRAMOWE:</b>			
L.p.	Wykład	Liczba godzin	
		S	N
W1	<b>Istota zintegrowanych systemów zarządzania (ZSZ).</b> Systemy znormalizowane i sformalizowane, Zasady tworzenia zintegrowanych systemów zarządzania. Korzyści stosowania zintegrowanych systemów zarządzania..	3	3
W2	<b>Modele integracji, podejścia, definicje.</b> Modele integracji systemów zarządzania. System zarządzania jakością, środowiskiem, bezpieczeństwem i higieną pracy, systemy branżowe	3	3
W3	<b>Integracji systemów zarządzania</b> zadania, typy integracji, skuteczność integracji; teoria systemów zarządzania, zarządzanie holistyczne.	3	3
W4	<b>Integracji systemów zarządzania vs załącznik SL</b> Załącznik SL dla norm z zakresu systemów zarządzania, struktura norm z zakresu systemów zarządzania.	3	3
W5	<b>Integracji systemów zarządzania - praktyczne aspekty.</b> Integracja zarządzania jakością, środowiskowego oraz bezpieczeństwem i higieną pracy. Metody analizy funkcjonowania takiego systemu: audyty systemu zintegrowanego, przeglądy systemu zintegrowanego.	3	3
<b>RAZEM</b>		<b>15</b>	<b>15</b>
<b>FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: egzamin pisemny</b>			
<b>NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE</b>			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny.		
2.	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych- analiza przypadków		
<b>OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:</b>			
<b>Forma aktywności</b>		<b>Liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	25	25
3.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	25	25
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	30	30
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>100</b>	<b>100</b>
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>		<b>4</b>	<b>4</b>
<b>LITERATURA PODSTAWOWA:</b>			
1.	Banaszak Z., Kłos S., Mleczek J.: <i>Zintegrowane systemy zarządzania</i> . PWE 2016		
2.	Standardy: ISO 9001, 14001, 50001		
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</b>			
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.		
<b>INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:</b>			
1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy		
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP		

3.	Plan studiów, zakładane efekty uczenia się oraz karty przedmiotów są udostępniane studentom w ENS
4.	Harmonogram zajęć na każdy semestr jest zamieszczany w Wirtualnym Dziekanacie
5.	Harmonogram sesji egzaminacyjnej oraz ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego są udostępnione na tablicy informacyjnej we WSZOP oraz w Wirtualnym Dziekanacie
6.	Terminy egzaminów z prowadzącym zajęcia ustala starosta roku
7.	Terminy konsultacji prowadzących zajęcia są zamieszczane w ENS
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022