

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: <b>ZINTEGROWANE SYSTEMY ZARZĄDZANIA</b>								Kod przedmiotu: <b>KNT/ZiIP-IIP/K/18</b>		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: <b>INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEMS</b>										
Kierunek studiów <b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b>				Profil: <b>praktyczny</b>				Poziom studiów: <b>II stopnia</b>		
Specjalność/specjalizacja: <b>-</b>				Forma zaliczenia przedmiotu: <b>egzamin</b>				Semestr studiów: <b>3</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	-	-	-	-	-	-	30	3
Tryb niestacjonarny	15	9	-	-	-	-	-	-	24	
Jednostka realizująca przedmiot: <b>Kolegium Nauk Technicznych</b>										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): <b>prof. dr hab. inż. Radosław Wolniak (<a href="mailto:rwolniak@wszop.edu.pl">rwolniak@wszop.edu.pl</a>)</b>										
<b>CEL PRZEDMIOTU:</b>										
C1.	Zdobycie wiedzy z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania przedsiębiorstwem obejmującej: zarządzanie jakością ISO 9001, środowiskiem ISO 14001, energią ISO 50001, bezpieczeństwem informacji ISO 27001, bezpieczeństwem i higieną pracy ISO 45001									
C2	Zdobycie wiedzy z zakresu systemów sektorowych: ISO 2200, IFC, BRC, HACCP, GMP, GHP									
C3	Poznanie metod, zalet i wad integracji systemów									
C4	Poznanie przyczynowo- skutkowych aspektów wprowadzenia zintegrowanych systemów w organizacji									
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE:</b>										
1.	Podstawowa znajomość norm dotyczących systemów zarządzania									
2.	Umiejętność korzystania z przepisów prawa i norm oraz umiejętność ich interpretacji.									
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:</b>								<b>ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
EU1	potrafi wyjaśnić korzyści z integracji systemów zarządzania, wykonać prezentację							<b>ZIP KU_03</b>		
EU2	wie i rozumie według jakich norm należy wprowadzać odpowiedni system i które elementy systemów można integrować							<b>ZIP KW_06</b>		
EU3	potrafi określić wpływ wprowadzonych systemów w organizacji na pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej							<b>ZIP KU_06</b>		

EU4	ma świadomość i jest gotów do ciągłego pogłębiania wiedzy w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania wynikającej ze zmienności przepisów, norm oraz metod	<b>ZIP KK_04</b>	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE:</b>			
L.p.	Wykład	Liczba godzin	
		S	N
W1	<b>Istota zintegrowanych systemów zarządzania (ZSZ).</b> Systemy znormalizowane i sformalizowane, kiedy można tworzyć system zintegrowany. Zasady tworzenia zintegrowanych systemów zarządzania. Korzyści stosowania zintegrowanych systemów zarządzania..	3	3
W2	<b>System zarządzania jakością jako element zintegrowanego systemu zarządzania.</b> Nowy system zarządzania jakością ISO 9001:2015 i jego integracja. Zintegrowane systemy zarządzania a koncepcja Totalnego Zarządzania jakością TQM. Możliwość integracji branżowych systemów zarządzania jakością (systemy z branży samochodowej, spożywczej, itp.)	3	3
W3	<b>System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w przedsiębiorstwie</b>	3	3
W4	<b>Systemy sektorowe jako element zintegrowanego systemu</b> Branża spożywcza, automotive, budowlana, inne.	3	3
W5	<b>Integracja zarządzania jakością, środowiskowego oraz bezpieczeństwem i higieną pracy.</b> Zasady opracowywania dokumentacji zintegrowanego systemu zarządzania (piramida dokumentacji – księga zintegrowanego systemu zarządzania, procedury zintegrowanego systemu zarządzania, instrukcje i zapisy). Metody analizy funkcjonowania takiego systemu: audyty systemu zintegrowanego, przeglądy systemu zintegrowanego. Przykłady wyników polskich badań w zakresie funkcjonowania zintegrowanych systemów zarządzania w organizacjach.	3	3
<b>RAZEM</b>		<b>15</b>	<b>15</b>
<b>FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: egzamin pisemny</b>			
L.p.	ĆWICZENIA	S	N
ĆW1	Założeń i cele szczegółowe – dla wybranego procesu produkcyjnego z zakresu systemu zarządzania: jakością, środowiskowego i bezpieczeństwem i higieną pracy.	5	3
ĆW2	Dokumentacja z zakresu systemu zarządzania: jakością, środowiskowego i bezpieczeństwem i higieną pracy dla analizowanego procesu produkcyjnego. Analiza w zakresie oceny skuteczności dokumentacji zarządzania jakością, środowiskowego oraz bezpieczeństwem i higieną pracy na przykładzie dokumentacji, procedur w wybranym przedsiębiorstwie.	5	3
ĆW3	Ocena skuteczności dokumentacji zarządzania jakością, środowiskowego oraz bezpieczeństwem i higieną pracy w zakresie procesu produkcyjnego w odniesieniu do wymagań norm ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.	5	3
<b>RAZEM</b>		<b>15</b>	<b>9</b>
<b>FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: zaliczenie pisemne, umiejętność udzielania właściwych odpowiedzi podczas zajęć, aktywność</b>			
<b>NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE</b>			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny		
2.	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych		
3.	Ćwiczenia, praca w zespołach		
<b>OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:</b>			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny

1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30	24
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	10	15
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	15	16
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	12	12
6.	egzamin / zaliczenie	3	3
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>75</b>	<b>75</b>
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>		<b>3</b>	<b>3</b>

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

1.	Wolniak R.: <i>Quality management systems according to ISO 9001:2015 requirements and its improvement</i> , Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2018.
2.	Czajkowska A., Ingaldi M., Pacana A.: <i>Projektowanie i wdrażanie sformalizowanych systemów zarządzania</i> , Politechnika Rzeszowska 2018
3.	Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J.: <i>Zintegrowane systemy zarządzania</i> , PWE 2016
4.	Standardy: ISO 9001, 14001, 18001.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

1.	Normy: ISO 9001, 14001, 18001.
2.	Wolniak R., Skotnicka-Zasadzień B.: <i>Zarządzanie jakością dla inżynierów</i> , Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2010
3.	G. Wójcik: <i>Zarządzanie jakością w aspekcie kosztowym</i> . CeDeWu 2020

**INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:****PRZYDATNE INFORMACJE**

1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu</li> <li>▪ przedmiotowe efekty uczenia się</li> <li>▪ zalecaną literaturę</li> <li>▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu</li> </ul>
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kierunkowe efekty uczenia się</li> <li>▪ karty przedmiotów</li> <li>▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich</li> </ul>
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr</li> <li>▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej</li> <li>▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego</li> </ul>
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta rokuz prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023