

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: <b>BEZPIECZEŃSTWO PRACY W SEKTORZE ENERGETYCZNYM</b>									Kod przedmiot: <b>KNTiZ /E-IP/DiEIE/41</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: <b>WORK SAFETY IN THE ENERGY SECTOR</b>										
Kierunek studiów: <b>ENERGETYKA</b>				Profil: <b>praktyczny</b>				Poziom studiów: <b>I stopień</b>		
Specjalność/specjalizacja: <b>Dozór i eksploatacja instancji energetycznych</b>				Forma zaliczenia przedmiotu: <b>egzamin</b>				Semestr studiów: <b>7</b>		
Nazwa modułu programu: <b>specjalnościowy</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	4
Tryb niestacjonarny	15	15	-	-	-	-	-	-	30	
Jednostka realizująca przedmiot: <b>Kolegium Nauk Technicznych i Zarządzania.</b>										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): <b>mgr Jacek Pagiela (jpagiela@wszop.edu.pl).</b>										
<b>CEL PRZEDMIOTU:</b>										
C1.	Zapoznanie studentów z wymaganiami w zakresie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy ujętych w obowiązujących aktach prawnych oraz umiejętności kształtowania bezpiecznych warunków pracy w sektorze energetycznym.									
C2.	Zdobycie przez studentów umiejętności opracowania list kontrolnych do analizy stanu bezpieczeństwa i higieny pracy i umiejętności prowadzenia przeglądu stanowisk i analizy stanu bhp w zakładzie sektora energetycznego oraz formułowania propozycji naprawczych.									
C3.	Nabycie umiejętności realizacji procedur związanych z bhp: w szczególności badania wypadków i chorób zawodowych, szkoleń bhp, zarządzania ryzykiem zawodowym oraz prac szczególnie niebezpiecznych w sektorze energetycznym.									
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE:</b>										
1.	Znajomość zjawisk fizycznych w aspekcie sterowania zagrożeniem w środowisku pracy.									
2.	Umiejętność korzystania z norm i przepisów prawa oraz umiejętność ich interpretacji.									
3.	Umiejętności pracy samodzielnej i w grupie.									

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:		ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	Zna i rozumie zasady zarządzania przedsiębiorstwem, w tym podstawy prawne i inne uwarunkowania tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości.	E KW_02
EU2	Zna i rozumie znaczenie systemów zarządzania bezpieczeństwem pracy oraz systemów zarządzania energią w przedsiębiorstwie, a także zasady automatyki zabezpieczeniowej stosowanej w energetyce zawodowej.	E KW_06
EU3	Ma kompetencje do pracy w środowisku przemysłowym, w którym potrafi zaplanować swoją pracę indywidualną lub zespołową, zgodnie z zasadami i procedurami bezpieczeństwa związanymi z pracą przy eksploatacji urządzeń energetycznych.	E KS_03
EU4	Potrafi identyfikować zagrożenia w środowisku pracy przy urządzeniach energetycznych i proponować środki zaradcze.	E KU_02 E KU_06
EU5	Jest gotów przestrzegać oraz stosować zasady dobrych praktyk inżynierskich oraz przepisów, norm i dyrektyw dotyczących czynności i zadań wynikających bezpośrednio z wykonywanego zawodu.	E KS_02

**TREŚCI PROGRAMOWE:**

L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Polskie i międzynarodowe uregulowania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Ustawy, kodeks pracy, rozporządzenia, polskie normy i ich źródła w uregulowaniach międzynarodowych. ze szczególnym uwzględnieniem sektora energetycznego.	3	3
W2	Praktyki organizacyjne niezbędne do skutecznego kształtowania kultury bezpieczeństwa w sektorze energetycznym. Zaangażowanie kierownictwa. Rola komunikacji interpersonalnej. Partycypacja pracowników w kształtowaniu kultury bezpieczeństwa. Ocena kultury bezpieczeństwa. Kwestionariusz klimatu bezpieczeństwa. Budowanie kultury bezpieczeństwa. Edukacja pracowników w zakresie kultury bezpieczeństwa. Motywowanie i wzmacnianie bezpiecznych zachowań.	6	6
W3	Wymagania dla sektora energetycznego. Pomieszczenia pracy i ich wyposażenia, wymagania dla maszyn i innych urządzeń technicznych, systemy oceny zgodności wyrobów.	3	3
W4	Metodologia oceny ryzyka zawodowego.. Postępowanie dotyczące ryzyka zawodowego w zakładzie. Organizacja oceny ryzyka zawodowego w zakładzie branży energetycznej. Dokumentacja dotycząca oceny ryzyka zawodowego. Informowanie pracodawcy i pracowników o zagrożeniach i ryzyku zawodowym.	3	3
<b>RAZEM:</b>		<b>15</b>	<b>15</b>

**FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:** egzamin pisemny

L.p.	ĆWICZENIA	Liczba godzin	
		S	N
ĆW1	Procedura analizy stanu bhp w zakładzie energetycznym. Przegląd stanowisk pracy. Informowanie pracodawcy o wynikach przeglądu stanowisk, przekazanie raportu o stanie bhp, propozycje działań naprawczych.	3	3
ĆW2	Monitoring przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpiecznej pracy, zbieranie od pracowników informacji zagrożeniach i uciążliwościach. Opracowywanie instrukcji bezpiecznej pracy dla wybranego stanowiska. Opracowanie procedury postępowania powypadkowego.	3	3
ĆW3	Świadomość zagrożeń pracowników zatrudnionych w sektorze energetycznym, środki ochrony indywidualnej i zbiorowej, prace szczególnie niebezpieczne, organizacja stanowisk, kontrola podwykonawców.	3	3
ĆW4	Procedura postępowania przy wystąpieniu chorób zawodowych i para zawodowych charakterystycznych dla sektora energetycznego, postępowanie, analiza. Dokumentacja.	3	3
ĆW5	Procedura – badania wypadków przy pracy charakterystycznych dla sektora energetycznego, postępowanie powypadkowe, analiza wypadków.	3	3
<b>RAZEM:</b>		<b>15</b>	<b>15</b>

<b>FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:</b> Zaliczenie pisemne			
<b>NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE</b>			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny, materiały dotyczące bhp pozyskane z zakładów sektora energetycznego, filmy.		
2.	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych i filmów.		
3.	Studium przypadku.		
<b>OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:</b>			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30	30
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	-	-
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	20	20
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	20	20
5.	udział w konsultacjach	5	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	25	25
<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.	Celeda, R., Sekunda, M.: <i>Metodyka kontroli warunków pracy</i> , KOLPRESS, Warszawa 2010		
2.	Żurek, J., Ambroziewicz, M., Stojek-Siwińska, M., Wroński, J., Gierasimiuk, J., Grabowski, Krupa, W., Adam M., Witczak, J., Żurawski, K., Celeda, R., Kołodziejczyk, E., Kowerski, A., MERITUM Bezpieczeństwo i higiena pracy, Wolters Kluwer Polska SA, 2017 (IBUK)		
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</b>			
1.	Uzarczyk, A., <i>Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy</i> , ODDK, Gdańsk 2009		
2.	Koradecka, D. (red.), <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i> , CIOP-PIB, Warszawa 2008		
3.	Gałusza, M., Werner, K., Śmidowski M., <i>Wymagania i ocena stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie</i> , Poradnik. TARBONUS, Tarnobrzeg 2010		
4.	Ejdys, R., <i>Kształtowanie kultury bezpieczeństwa i higieny pracy w organizacji</i> , Oficyna Wydawnicza Polityki Białostockiej, Białystok 2010		
5.	Romanowska-Słomka, I., Słomka, A., <i>Ocena ryzyka zawodowego</i> , TARBONUS, Tarnobrzeg 2012		
<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, 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 2019/2020. (aktualizacja: 2020/2021)		