

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: BEZPIECZEŃSTWO PRACY W SEKTORZE ENERGETYCZNYM									Kod przedmiot: KNT/E-IP/DiEIE/44		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: WORK SAFETY IN THE ENERGY SECTOR											
Kierunek studiów: ENERGETYKA					Profil: praktyczny				Poziom studiów: I stopień		
Specjalność/specjalizacja: Dozór i eksploatacja instancji energetycznych					Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin				Semestr studiów: 7		
Nazwa modułu programu: specjalnościowy					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	30	-	-	-	-	-	-	45		
Tryb niestacjonarny	15	15	-	-	-	-	-	-	30		
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych											
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): mgr Jacek Pagiela (jpagiela@wszop.edu.pl).											
CEL PRZEDMIOTU:											
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.										
WYMAGANIA WSTĘPNE:											
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
RAZEM:		15	15

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.	6	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.	6	3
ĆW3	Świadomość zagrożeń pracowników zatrudnionych w sektorze energetycznym, środki ochrony indywidualnej i zbiorowej, prace szczególnie niebezpieczne, organizacja stanowisk, kontrola podwykonawców.	6	3
ĆW4	Procedura postępowania przy wystąpieniu chorób zawodowych i para zawodowych charakterystycznych dla sektora energetycznego, postępowanie, analiza. Dokumentacja.	6	3
ĆW5	Procedura – badania wypadków przy pracy charakterystycznych dla sektora energetycznego, postępowanie powypadkowe, analiza wypadków.	6	3
RAZEM:		30	15

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Zaliczenie pisemne

NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE

1.	Laptop, rzutnik multimedialny, materiały dotyczące bhp pozyskane z zakładów sektora energetycznego, filmy.
2.	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych i filmów.
3.	Studium przypadku.

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	45	30
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	23	32
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	14	20
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10	10
6.	egzamin / zaliczenie	3	3
SUMA GODZIN		100	100
LICZBA PUNKTÓW ECTS		4	4

LITERATURA PODSTAWOWA:

1.	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)
2.	Celeda, R., Sekunda, M.: <i>Metodyka kontroli warunków pracy</i> , KOLPRESS, Warszawa 2010

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

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

PRZYDATNE INFORMACJE

1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : ▪ 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: ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: ▪ 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