

AKADEMIA WSB				
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji				
Przedmiot: Techniczne bezpieczeństwo pracy i ochrona przeciwpożarowa				
Profil kształcenia praktyczny				
Poziom kształcenia: studia II stopnia				
Liczba godzin w semestrze	1		2	
	I	II	III	IV
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)				
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)			12 ćw	
<b>WYKŁADOWCA</b>				
<b>FORMA ZAJĘĆ</b>	ćwiczenia			
<b>CELE PRZEDMIOTU</b>	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przepisami kodeksu pracy dotyczącymi obowiązków i odpowiedzialności pracodawcy oraz praw i obowiązków oraz odpowiedzialności pracownika w zakresie bhp w miejscu pracy, czynnikami oraz procesami pracy stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia,</li> <li>z przepisami ustawy ochrony przeciwpożarowej dotyczącymi obowiązków i odpowiedzialności pracodawcy oraz obowiązków oraz odpowiedzialności pracownika w zakresie ochrony ppoż. w miejscu pracy, czynnikami oraz procesami pracy stwarzającymi szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia</li> <li>-kształcenie umiejętności rozpoznawania zagrożenia wynikającego z użytkowania maszyn i urządzeń mechanicznych, elektrycznych oraz aparatury chemicznej i reagować na nie, wykonywanie czynności związanych z kontrolą maszyn i urządzeń technicznych pod kątem przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, znajomości stanu prawnego ochrony pracy oraz zasad zachowania w przypadku zagrożenia w trakcie pracy.</li> </ul>			
Efekt kierunkowy	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnie z PRK	Opis efektów uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się	
			Wiedza	
ZIP2_W08	P7U_W P7S_WG	Zna dokumentację, potrafi posługiwać się normami i standardami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w zagadnieniach technicznego bezpieczeństwa pracy oraz ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy	praca z przekazanym materiałem. Z – pisemne zaliczenie testów	
			Umiejętności	
ZIP2_U05	P7U_U P7S_UW	potrafi zidentyfikować zagrożenia pożarowe zna zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożaru/ w przypadku powstania pożaru. Zna zasady ewakuacji i użycia sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych	Aktywność na ćwiczeniach. Praca w grupach. Debata ustrukturyzowana polega na zorganizowanej i moderowanej (kierowanej) dyskusji w grupie osób przez wymianę argumentów	
ZIP2_U07	P7U_U P7S_UW	zna zasady sprawowania dozoru technicznego nad urządzeniami technicznymi.	Aktywność na ćwiczeniach. Praca w grupach.	

		Kompetencje społeczne	
ZIP2_K01	P7U_K P7S_KK	Jest gotów do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w firmie. Ma świadomość poziomu i znaczenia posiadanej wiedzy oraz potrzeby krytycznej oceny odbieranych informacji, jest gotów do podejmowania decyzji menedżerskich z uwzględnieniem oceny przydatności typowych metod, procedur i dobrych praktyk oraz proponowanych rozwiązań inżynierskich. Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w pracy zawodowej.	ocena w ramach pracy podczas zajęć
<b>Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**</b>			
<b>Stacjonarne</b> udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = przygotowanie do ćwiczeń = przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = inne (określ jakie) = <b>RAZEM:</b> <b>Liczba punktów ECTS:</b> <b>w tym w ramach zajęć praktycznych:</b>		<b>Niestacjonarne</b> udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12 przygotowanie do ćwiczeń, przepracowanie dokumentacji, aktów prawnych, norm = 14 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia = 20 realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 konsultacje = 2 <b>RAZEM:50</b> <b>Liczba punktów ECTS:2</b> <b>w tym w ramach zajęć praktycznych:2</b>	
<b>WARUNKI WSTĘPNE</b>	-		
<b>TREŚCI PRZEDMIOTU</b>	<p>Treści realizowane w formie bezpośredniej: platforma MS Teams</p> <p>Zagrożenia pożarowe występujące w pomieszczeniach – Przyczyny - Sposoby eliminacji</p> <p>Przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.</p> <p>Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom lub w przypadku powstania pożaru.</p> <p>Warunki prowadzenia ewakuacji, Zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.</p> <p>Maszyny i inne urządzenia techniczne w zakładach pracy z uwzględnieniem wymagań bhp. Nowoczesne tendencje w konstruowaniu maszyn i innych urządzeń technicznych uwzględniających wymagania BHP. Wymagania dotyczące urządzeń podlegających dozorowi technicznemu. Rodzaje urządzeń podlegających dozorowi technicznemu. Zasady sprawowania dozoru technicznego nad urządzeniami technicznymi. Obowiązki zakładów pracy stosujących urządzenia podlegające dozorowi technicznemu. Oświetlenie pomieszczeń i stanowisk pracy – podstawowe zagadnienia – zgodnie z PN – EN 12464-1:2004. Wentylacja i klimatyzacja – rodzaje wentylacji. Komfort cieplny pracownika na stanowisku pracy. Wymagania bhp w określonych procesach pracy przy obsłudze urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, nadfioletowe, podczerwone, pole elektromagnetyczne. Metody eliminowania lub ograniczania zagrożeń wypadkowych czynnikami mechanicznymi. Organizacja i dobór środków transportu w zależności od dróg transportowych i przemieszczanych wyrobów. Zasady składowania wyrobów zgodnie z wymaganiami BHP. Metody eliminowania lub ograniczania zagrożeń wypadkowych u źródła (rozwiązania konstrukcyjne i/lub</p>		

	technologiczne) oraz w strefach niebezpiecznych po przez automatyzację, mechanizację, zdalne sterowanie i inne rozwiązania Treści realizowane w formie e-learning
<b>LITERATURA OBOWIĄZKOWA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Rączkowski: BHP w praktyce, ODDK, Gdańsk 2020.</li> <li>2. Krause M., Romanowska-Słomka I.: Podstawy bezpieczeństwa i higieny pracy. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Wałbrzychu, Wałbrzych 2014.</li> <li>3. PN-N-18002:2011 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy – Ogólne wytyczne oceny ryzyka zawodowego.</li> </ol>
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bryła R., Bezpieczeństwo i higiena pracy, Elamed, Warszawa 2011.</li> <li>2. Czasopisma branżowe: Atest. Ochrona Pracy, Bezpieczeństwo Pracy, Przyjaciół przy Pracy, Higiena Pracy, Medycyna Pracy, Promotor</li> <li>3. Ustawa o ochronie ppoż., Kodeks pracy i akty wykonawcze, dostęp <a href="http://isap.sejm.gov.pl">http://isap.sejm.gov.pl</a>.</li> </ol>
<b>METODY NAUCZANIA</b>	<p>W formie bezpośredniej: Ćwiczenia z zastosowaniem środków multimedialnych, studium przypadku.</p> <p>W formie e-learning:</p>
<b>POMOCE NAUKOWE</b>	Teksty źródłowe ( międzynarodowe i krajowe normy techniczne ). Normy wymienione w literaturze obowiązkowej i uzupełniającej.
<b>PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)</b>	nd
<b>FORMA I WARUNKI ZALICZENIA</b>	ocena z zaliczenia pisemnego obejmującego pytania zamknięte

\* W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning