

**UCHWAŁA NR 416 /XXIV/XV/2019**

**Senatu Politechniki Białostockiej**

**z dnia 18 kwietnia 2019 roku**

- w sprawie ustalenia programu studiów podyplomowych Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

Senat Politechniki Białostockiej, działając na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 i 15 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668, z późn. zm.), postanawia:

**§ 1**

Ustalić program studiów podyplomowych Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**REKTOR**

prof. dr hab. inż. Lech Dzieńis



Załącznik do Uchwały Nr 416/XXIV/XV/2018 Senatu PB





WYDZIAŁ INŻYNIERII ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ

## PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

### ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY

Białystok,  
styczeń 2019 r.

P.O. KIEROWNIK  
SEKCJI JAKOŚCI KSZTAŁCENIA  
Politechniki Białostockiej  
  
dr inż. Joanna Krętowska

PROREKTOR  
ds. Kształcenia i Współpracy z Absolwentami  
  
dr hab. inż. Małgorzata Kazimierz, prof. nzw

DZIEKAN  
WYDZIAŁU INŻYNIERII ZARZĄDZANIA  
Politechniki Białostockiej  
  
dr hab. inż. Joanna Ejdys, prof. nzw

## **PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY**

Studia podyplomowe Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy trwają 2 semestry i umożliwiają uzyskanie kwalifikacji częściowych na poziomie 6 PRK. Łączna liczba punktów ECTS: 30. Łączna liczba godzin zajęć: 172.

### **Plan studiów ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY**

zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Zarządzania z dnia 6 lutego 2019 r.

#### **SYLWETKA ABSOLWENTA**

Program studiów dostosowany jest do wymagań współczesności, kształtujących ją trendów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, takich jak: wzrost świadomości w zakresie bezpieczeństwa pracowników, konsumentów i producentów, wzrost znaczenia, zaostrzenie i rozszerzenie zakresu prawa bhp, rozwoju nowych technik i metod ochrony człowieka w środowisku pracy.

Absolwenci studiów uzyskają kwalifikacje pozwalające zajmować dotychczasowe stanowiska pracy jako pracownicy służb bhp oraz pozwolą na pogłębienie wiedzy z zakresu zarządzania bhp. Uzyskane kwalifikacje pozwolą uczestnikom na spełnienie wymagań Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 listopada 2004 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 246, poz. 2468) wprowadzającego obowiązek ukończenia studiów podyplomowych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez pracowników służb bhp.

Wiedza i umiejętności będą miały charakter ekonomiczny, zarządczy i technologiczny. Dodatkowo, podczas zajęć dydaktycznych poruszane będą także aspekty społeczne i etyczne zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.

Absolwenci studiów podyplomowych Zarządzanie BHP będą mogli uzyskać dodatkowe kwalifikacje audytora wewnętrznego systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy według normy PN-N 45001:2018 potwierdzone certyfikatem.

#### **OPIS KOMPETENCJI OCZEKIWANYCH OD KANDYDATA UBIEGAJACEGO SIĘ O PRZYJĘCIE NA STUDIA PODYPLOMOWE**

Uczestnikiem studiów podyplomowych może być osoba, która posiada kwalifikację pełną co najmniej na poziomie 6 PRK uzyskaną w systemie szkolnictwa wyższego i nauki.

Załącznik nr 1 do Wytycznych do tworzenia programów studiów podyplomowych

Symbol	Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia określonych na podstawie art. 7 ust. 3 Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji na poziomie 6 PRK	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia określonych na podstawie art. 7 ust. 4 Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji na poziomie 6 PRK
<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>			
ZBHP_W1	w zaawansowanym stopniu znaczenie czynnika ludzkiego i typów osobowości w środowisku pracy oraz aktualnie obowiązujący wykaz chorób zawodowych; potrzebę profilaktyki w tym zakresie;	P6S_WG, P6S_UW	P6Z_WT, P6Z_WZ, P6Z_WO
ZBHP_W2	przepisy prawa regulujące krajowe prawo pracy, w szczególności dotyczące funkcjonowania komórki bhp w organizacji oraz obowiązków pracodawcy w zakresie bhp	P6S_WG, P6S_WK	P6Z_WT, P6Z_WZ
ZBHP_W3	zasady ochrony danych osobowych oraz etyki zawodowej pracownika; zagrożenia w zakresie bezpieczeństwa informacji i znaczenie nadużyć i przestępstw w cyberprzestrzeni	P6S_WG	P6Z_WT, P6Z_WO
ZBHP_W4	wymagania znormalizowanych systemów zarządzania bhp oraz wymagania systemu zgodnego z normą PN-N 18001 i ISO 45001	P6S_WG	P6Z_WT, P6Z_WZ, P6Z_WO
ZBHP_W5	zasady i wymagania pracy przy komputerze, pod kątem ograniczenia czynników negatywnie wpływających na zdrowie pracownika oraz zasady projektowania pomieszczeń i stanowisk	P6S_WG	P6Z_WO
ZBHP_W6	podstawowe zagrożenia ze strony czynników szkodliwych i uciążliwych w miejscu pracy (czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne) oraz wie, w jaki sposób można zminimalizować ich negatywne oddziaływanie	P6S_WG	P6Z_WT, P6Z_WZ, P6Z_WO
ZBHP_W7	podstawowe aspekty prawne związane z ochroną przeciwpożarową w Polsce oraz podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej	P6S_WG	P6Z_WT
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>			
ZBHP_U1	powołać się na aktualne przepisy regulujące sprawy bhp w organizacji, w tym sprecyzować uprawnienia i obowiązki pracodawcy i pracownika w obszarze bhp oraz dokonać samodzielnej analizy ryzyka zawodowego; zaproponować rozwiązania	P6S_UW	P6Z_UI, P6Z_UO, P6Z_UN, P6Z_UU

	techniczne i organizacyjne w zakresie minimalizacji zagrożeń w procesie pracy, wynikające z działań kontrolnych służby bhp oraz sporządzić plan działań korygujących lub zapobiegawczych		
ZBHP_U2	zidentyfikować obszary i procesy w organizacji, w których dochodzi do przetwarzania informacji oraz wskazać skutki nadużyć i zidentyfikować zagrożenia w zakresie bezpieczeństwa informacji	P6S_UW	P6Z_UI, P6Z_UO
ZBHP_U3	krytycznie oceniać posiadaną wiedzę w zakresie identyfikowania wybranych elementów systemu zarządzania bhp w dowolnej jednostce organizacyjnej oraz współdziałać w zakresie prowadzenia audytów systemu zarządzania bhp	P6S_UO, P6S_KK	P6Z_UI, P6Z_UO, P6Z_UN
ZBHP_U4	zidentyfikować, zaplanować, zaprojektować i zorganizować bezpieczne miejsce i stanowisko pracy z komputerem	P6S_UW	P6Z_UI, P6Z_UO, P6Z_UN
ZBHP_U5	rozpoznać czynniki szkodliwe w miejscu pracy, zmierzyć ich natężenie, wyeliminować lub zminimalizować ich skutki oraz zaplanować działania przeciwdziałające tym zagrożeniom na przyszłość	P6S_UW	P6Z_UI, P6Z_UO
ZBHP_U6	samodzielnie udzielić pierwszej pomocy, zanim przyjedzie pogotowie ratunkowe; samodzielnie przygotować akcję gaśniczą w początkowej fazie pożaru oraz przeprowadzić ewakuację	P6S_WG, P6S_UW	P6Z_UI, P6Z_UO
<b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b>			
ZBHP_K1	wypełniania zobowiązań w zakresie odpowiedzialnego pełnienia roli pracownika służb bhp, przestrzegania zasad etyki oraz stosowania aktualnej wiedzy w zakresie przepisów bhp	P6S_KK, P6S_KR, P6S_KO,	P6Z_KP, P6Z_KO
ZBHP_K2	krytycznego oceniania posiadanej wiedzy w zakresie zagadnień dotyczących problematyki bhp, wdrażania systemu zarządzania bhp	P6S_KR, P6S_KO	P6Z_KW
ZBHP_K3	rozumienia wpływu zmian w mikro- i makrootoczeniu na zarządzanie organizacją, rozumienia uwarunkowań dysfunkcyjnych zjawisk i zachowań w organizacji	P6S_KK	P6Z_KP, P6Z_KW, P6Z_KO



## Zasoby biblioteczne:

1. Bartkowiak G., Człowiek w pracy: od stresu do sukcesu w organizacji, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2009.
2. Davies B., Podręcznik pierwszej pomocy, Bauer-Weltbild Media, Warszawa 2005.
3. Ejdys J., Lulewicz A., Obolewicz J., Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2008.
4. Gembalska-Kwiecień A., Czynniki ludzkie w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie: wybrane zagadnienia, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2017.
5. Grodzicka-Lisek K., Niezbędny specjalista ds. bhp, Wydawnictwo Wiedza i Praktyka, Warszawa 2017.
6. Jarosz-Lesz A., Kompendium pierwszej pomocy i ochrony zdrowia w turystyce, Wydawnictwo MarMar, Wrocław-Katowice 2002.
7. Kaczmarek T. T., 2010, Zarządzanie ryzykiem. Ujęcie interdyscyplinarne, Wydawnictwo Difin, Warszawa.
8. Koradecka D., Bezpieczeństwo i higiena pracy, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa 2008.
9. Kuc B.R., Moczydłowska J.M., Zachowania organizacyjne. Podręcznik akademicki, Difin, Warszawa 2009.
10. Moczydłowska J.M., Motivating employees to creative behaviours in the practice of polish small and medium enterprises, [in:] Human Potential Management in a Company. Communication, S. Borkowski, R. Bobák (ed.) Tomas Bata University in Zlín, 2011, s. 52-61, ISBN: 978-80-7454-088-2.
11. Moczydłowska J.M., Kowalewski K., Nowe koncepcje zarządzania ludźmi, Difin 2014.
12. Moczydłowska J.M., Serafin K., Doskonalenie kompetencji zawodowych w profesjonalnie zarządzanej organizacji, Wydawnictwo Naukowe Sophia, Katowice 2016
13. Moczydłowska J.M., Self-assessed personality determinants of team management effectiveness of polish managers: a pilot study, eds. Vojko Potocan, Pavle Kalinic, Ante Vuletic, Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, University North, University of Warsaw, Book of Proceedings 26th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Building Resilient Society" – Zagreb, Croatia, 8-9 December 2017, s. 122- 128.
14. Morreale S.P., Spitzberg B.H., Barge J.K., Komunikacja między ludźmi: motywacja, wiedza i umiejętności, przekł. [z ang.] Urszula Jakubowska, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2011.
15. Łunarski J., Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2006.
16. Rączkowski B., BHP w praktyce, Wydawnictwo ODDK, Gdańsk 2012.
17. Sikorski M., Grabosz J., Jak ocenić ryzyko pracy przy komputerze, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Gdańsk 2000.

## Elektroniczne zasoby wiedzy:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/680 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych.
2. ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems -- Requirements with guidance for use, ISO, 2018.
3. „Ochrona przeciwpożarowa” Czasopismo Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa.
4. PN-ISO 45001:2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy - Wymagania i wytyczne stosowania (wersja angielska), PKN, Warszawa 2018.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 sierpnia 2002 w sprawie sposobu dokumentowania chorób zawodowych i skutków tych chorób (Dz. U. 2002 nr 132 poz. 1121).
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 w sprawie wykazu chorób zawodowych, szczegółowych zasad postępowania w sprawach zgłaszania podejrzenia, rozpoznawania i stwierdzenia chorób zawodowych oraz podmiotów właściwych w tych sprawach (Dz. U. 2002 nr 132 poz. 1115).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. 1998 nr 148 poz. 973).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz.U. 2005 nr 157 poz. 1318 z póź. zm.).

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716, z póź. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86, z póź. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 poz. 890).
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy (Dz. U. 1998 nr 115 poz. 744).
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 stycznia 2009 r. w sprawie statystycznej karty wypadku przy pracy (Dz.U. 2009 nr 14 poz. 80).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650).
15. Rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 31 marca 2006 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach: blacharz, blacharz samochodowy, koszykarz-plecionkarz, kucharz, mechanik pojazdów samochodowych, monter kadłubów okrętowych, technik bezpieczeństwa i higieny pracy, technik pożarnictwa, technik technologii wyrobów skórzanych i złotnik-jubiler (Dz.U. 2006 nr 62 poz. 439).
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860).
17. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 - KODEKS PRACY (t.j. Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94).
18. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 1997 Nr 133 poz. 883 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz.U. 1997 Nr 88 poz. 553 z późn. zm.).



## KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Psychologia pracy							Kod przedmiotu	SPZBHP01	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1	
	4	4						Punkty ECTS	1	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat psychologicznych aspektów zachowań ludzi w środowisku pracy oraz kształtowanie praktycznych umiejętności wykorzystania tej wiedzy w obszarze BHP.									
Treści programowe	Wykład: czynnik ludzki jako źródło ryzyka w środowisku pracy. Psychologiczne uwarunkowania zachowań organizacyjnych. Osobowość jako kluczowa zmienna determinująca zachowania w środowisku pracy. Ćwiczenia: motywowanie i psychomanipulacja – uwarunkowania, przejawy i konsekwencje									
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, burza mózgów, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie									
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie pisemne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	Student zna i rozumie znaczenie czynnika ludzkiego wśród źródeł ryzyka wypadków w środowisku pracy.							ZBHP_W1		
EU2	Prawidłowo charakteryzuje typy osobowości w koncepcji Hartmana; potrafi wskazać znaczenie poszczególnych typów dla zachowania w środowisku pracy.							ZBHP_W1		
EU3	Potrafi obronić się przed psychomanipulacją.							ZBHP_U1		
EU4	Rozumie znaczenie motywowania w procesie kierowania							ZBHP_K1		

	zmianą zachowań, prawidłowo dobiera bodźce motywujące.		
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>	
EU1	Zaliczenie pisemne	W	
EU2	Zaliczenie pisemne	W	
EU3	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	4 h	
	Udział w ćwiczeniach	4 h	
	Udział w konsultacjach	2 h	
	Samodzielne studia zalecanej przez prowadzącego literatury	10 h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	15 h	
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	15 h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>19</b>	<b>0,8</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B.R. Kuc, J.M.Moczydłowska, Zachowania organizacyjne. Podręcznik akademicki, Difin, Warszawa 2009</li> <li>2. J.M. Moczydłowska. K. Kowalewski, Nowe koncepcje zarządzania ludźmi, Difin, Warszawa 2014</li> <li>3. J.M. Moczydłowska, Self-assessed personality determinants of team management effectiveness of polish managers: a pilot study, eds. Vojko Potocan, Pavle Kalinic, Ante Vuletic, Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, University North, University of Warsaw, Book of Proceedings 26th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Building Resilient Society" – Zagreb, Croatia, 8-9 December 2017, s. 122- 128.</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne.</li> <li>2. J.M. Moczydłowska, Motivating employees to creative behaviours in the practice of polish small and medium enterprises, [in:] Human Potential Management in a Company. Communication, S. Borkowski, R. Bobák (ed.) Tomas Bata University in Zlin, 2011, s. 52-61, ISBN: 978-80-7454-088-2.</li> </ol>		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	dr hab. Joanna Moczydłowska, prof. nzw.	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia	
Nazwa przedmiotu	Prawo pracy							Kod przedmiotu	SPZBHP02
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1
	14	14						Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające									
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z podstawami prawa pracy oraz regulacjami prawnymi obejmującymi problematykę bezpieczeństwa i higieny pracy								
Treści programowe	<p>Wykład: elementy nauki o prawie: stanowienie prawa; system prawa pracy. Najważniejsze działy prawa pracy: stosunek pracy; czas pracy; wynagrodzenia za pracę i inne świadczenia; urlopy pracownicze; uprawnienia pracownicze związane z rodzicielstwem; zatrudnianie młodocianych; działalność socjalna; rozpatrywanie sporów o roszczenia ze stosunku pracy; przedawnienie roszczeń.</p> <p>Nadzór nad warunkami pracy: Państwowa Inspekcja Pracy; Państwowa Inspekcja Sanitarna; Urząd Dozoru Technicznego; Społeczna Inspekcja Pracy.</p> <p>Ćwiczenia: odpowiedzialność za naruszenie przepisów prawa pracy: porządkowo – dyscyplinarna; materialna; za wykroczenia przeciwko prawom pracownika; karna; cywilna</p> <p>Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych oraz pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych.</p> <p>Prawne aspekty BHP: obowiązki pracodawcy; prawa i obowiązki pracownika; profilaktyczna opieka zdrowotna; szkolenia w zakresie BHP; środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze; służba bezpieczeństwa i higieny pracy; komisja bezpieczeństwa i higieny pracy.</p>								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, studia przypadków, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład - egzamin ustny; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	

EU1	sluchacz ma aktualną wiedzę w obszarze przepisów prawa, regulującego krajowe prawo pracy, w szczególności dotyczące funkcjonowania komórki bhp w organizacji, obowiązków pracodawcy w zakresie bhp	ZBHP_W2
EU2	sluchacz potrafi odnaleźć i powołać się na aktualne przepisy regulujące sprawy bhp w organizacji	ZBHP_U1
EU3	sluchacz ma umiejętność sprecyzowania uprawnień i obowiązków pracodawcy i pracownika w obszarze bhp	ZBHP_U1
EU4	sluchacz ma świadomość ważności posiadania aktualnej wiedzy w zakresie przepisów bhp i stosowania ich oraz konsekwencji i sankcji wynikających z niestosowania tych przepisów	ZBHP_K1
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>
EU1	Egzamin pisemny	W
EU2	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
EU3	Egzamin pisemny, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	14h
	Udział w ćwiczeniach	14h
	Udział w konsultacjach	2h
	Samodzielne studia zalecanej przez prowadzącego literatury	20h
	Przygotowanie do egzaminu ustnego	25h
	<b>RAZEM:</b>	<b>75</b>
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>   <b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>30</b>   <b>1</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>16</b>   <b>0,5</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 - KODEKS PRACY (t.j. Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94).	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. T. Cygan, Monitorowanie pracowników: prawa i obowiązki pracodawcy, Wrocław: PRESSCOM, 2018.	
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>
<b>Program opracował(a)</b>	mgr Jacek Jankowski, mgr Jacek Rainko	15.01.2019

Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo informacji w organizacji							Kod przedmiotu	SPZBHP03
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1
	4	4						Punkty ECTS	2
Przedmioty wprowadzające									
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z podstawowymi zasadami ochrony danych osobowych oraz bezpieczeństwa informacji w organizacji i cyberprzestrzeni								
Treści programowe	<p>Wykład: etyka zawodowa pracownika oraz przykłady i skutki nadużyć. Zagrożenia wynikające z celowego działania lub zaniechania działań w organizacji.</p> <p>Możliwości i ograniczenia pracodawców w zakresie kontroli zasobów powierzanych pracownikom.</p> <p>Ćwiczenia: praktyczne aspekty wdrażania RODO.</p> <p>Metody i procedury zabezpieczania danych informatycznych w organizacji.</p> <p>Zakres audytu w organizacji - identyfikacja obszarów ryzyka m.in. w: infrastrukturze teleinformatycznej, systemach zasilania, przetwarzaniu danych, zasobach ludzkich.</p> <p>Zasady postępowania w przypadku ujawnienia nadużycia lub przestępstwa w cyberprzestrzeni.</p>								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, studia przypadków, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie ustne; Ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	słuchacz zna zasady ochrony danych osobowych oraz etyki zawodowej pracownika, potrafi wskazać skutki nadużyć, identyfikuje zagrożenia w zakresie bezpieczeństwa informacji							SPZBHP_W3	
EU2	słuchacz potrafi zastosować metody i procedury zabezpieczania danych informatycznych w organizacji							SPZBHP_U2	

<b>EU3</b>	sluchacz zna zasady audytu w przedsiebiorstwie oraz potrafi identyfikowac obszary ryzyka w infrastrukturze teleinformatycznej i przetwarzaniu danych	SPZBHP_W3	
<b>EU4</b>	sluchacz ma wiedze na temat naduzyc i przestepstw w cyberprzestrzeni oraz potrafi w odpowiedni sposob na nie zareagowac	SPZBHP_W3, SPZBHP_K2	
<b>Symbol efektu uczenia sie</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektow uczenia sie</b>	<b>Forma zajec, na ktorej zachodzi weryfikacja</b>	
<b>EU1</b>	Zaliczenie ustne	W	
<b>EU2</b>	Ocena pracy i aktywnosci na zajeciach	C	
<b>EU3</b>	Zaliczenie ustne	W	
<b>EU4</b>	Zaliczenie ustne, ocena pracy i aktywnosci na zajeciach	W, C	
<b>Bilans nakladu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wylczenie</b>	Udzial w wykladach	4h	
	Udzial w cwiczeniach	4h	
	Udzial w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanej przez prowadzacego literatury	20h	
	Przygotowanie do zaliczenia	20h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>6</b>	<b>0,2</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/680 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych.</li> <li>2. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 1997 Nr 133 poz. 883 z późn. zm.).</li> <li>3. Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz.U. 1997 Nr 88 poz. 553 z późn. zm.).</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne.</li> <li>2. Kaczmarek T. T., 2010, Zarządzanie ryzykiem. Ujęcie interdyscyplinarne, Wydawnictwo Difin, Warszawa.</li> </ol>		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	mgr Katarzyna Wardzińska	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia	
Nazwa przedmiotu	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy według norm PN-N 18001 i ISO 45001							Kod przedmiotu	SPZBHP04
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1
	4	4						Punkty ECTS	2
Przedmioty wprowadzające									
Cele przedmiotu	Zapoznanie z wymogami sformalizowanego podejścia do zarządzania bhp, w oparciu o wymagania normy PN-N 18001 i ISO 45001								
Treści programowe	Wykład: wprowadzenie do zarządzania bhp. Wymagania normy PN-N-18001 i ISO 45001. Różnice pomiędzy PN-N 18001 i ISO 45001. Ćwiczenia: praktyczne aspekty wdrażania systemu zarządzania bhp według wymogów PN-N 18001 i ISO 45001.								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, studia przypadków, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie pisemne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	słuchacz ma pogłębioną wiedzę w zakresie wymagań znormalizowanych systemów zarządzania bhp							SPZBHP_W4	
EU2	słuchacz zna wymagania systemów zgodnych z normą PN-N 18001 i ISO 45001							SPZBHP_W4	
EU3	słuchacz potrafi wdrożyć wybrane elementy systemu w dowolnej jednostce organizacyjnej, posiada umiejętność audytowania systemu zarządzania bhp							SPZBHP_U3	
EU4	słuchacz potrafi komunikować się w zakresie zagadnień dotyczących problematyki bhp, zna zakres komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej w ramach systemu							SPZBHP_K2	

	zarządzania bhp, posiada umiejętność współdziałania w grupie na potrzeby wdrażania systemu	
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>
EU1	Zaliczenie pisemne wykładu	W
EU2	Zaliczenie pisemne wykładu	W
EU3	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	4h
	Udział w ćwiczeniach	4h
	Udział w konsultacjach	2h
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	20h
	Przygotowanie do zaliczenia	20h
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b> <b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>10</b> <b>0,4</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>6</b> <b>0,2</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	1. Niezbędnik specjalisty ds. bhp, red. K. Grodzicka-Lisek, Wydawnictwo Wiedza i Praktyka, Warszawa 2017. 2. A. Gembalska-Kwiecień, Czynniki Ludzkie w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie: wybrane zagadnienia, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2017. 3. J. Ejdys, A. Lulewicz, J. Obolewicz, Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2008.	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, red. J. Łunarski, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2006. 3. ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems -- Requirements with guidance for use, ISO, 2018.	
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>
<b>Program opracował(a)</b>	dr hab. inż. Agata Lulewicz-Sas, prof. nzw.	15.01.2019



Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia	
Nazwa przedmiotu	Ergonomia pracy przy komputerze							Kod przedmiotu	SPZBHP05
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1
	4	4						Punkty ECTS	2
Przedmioty wprowadzające									
Cele przedmiotu	Zapoznanie z podstawami ergonomii pracy przy komputerze – występującymi zagrożeniami i metodami ich przewyżczenia								
Treści programowe	Wykład: wymagania prawne w zakresie bhp dotyczące pracy przy komputerze. Czynniki szkodliwe i uciążliwe. Ćwiczenia: metody ograniczania narażenia na zagrożenia przy pracy przy komputerze								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, studia przypadków, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie ustne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	słuchacz zna podstawowe zasady pracy przy komputerze, pod kątem ograniczenia uciążliwych czynników negatywnie wpływających na zdrowie pracownika, a związanych z nieumiejętnym przebywaniem na stanowisku komputerowym							SPZBHP_W5	
EU2	słuchacz potrafi zaplanować i zaprojektować bezpieczne stanowisko komputerowe							SPZBHP_U4	
EU3	słuchacz zna podstawowy zestaw ćwiczeń fizycznych relaksujących i odciążających pracę mięśni i wyężdżanie wzroku w trakcie pracy przed monitorem komputerowym							SPZBHP_W5	
EU4	słuchacz wykazuje zdolność planowania bezpiecznego miejsca i stanowiska pracy z komputerem							SPZBHP_K1	

Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Zaliczenie ustne wykładu	W	
EU2	Zaliczenie ustne, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C	
EU3	Zaliczenie ustne wykładu	W	
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	4h	
	Udział w ćwiczeniach	4h	
	Udział w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	20h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	20h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		10	0,4
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		6	0,2
<b>Literatura podstawowa</b>	1. M. Sikorski, J. Grabosz, Jak ocenić ryzyko pracy przy komputerze, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Gdańsk 2000. 2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. 1998 nr 148 poz. 973).		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. J. Ejdys, A. Lulewicz, J. Obolewicz, Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2008.		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	dr inż. Jerzy Sienkiewicz, mgr inż. Krzysztof Rogoziński	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy. Bezpieczeństwo chemiczne 1							Kod przedmiotu	SPZBHP06	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1	
	10	10						Punkty ECTS	3	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z czynnikami szkodliwymi, uciążliwymi w środowisku pracy. Klasyfikacja czynników									
Treści programowe	Wykład: podział czynników szkodliwych i uciążliwych. Identyfikacja czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (określenie, ocena stopnia). Narażenia, wskaźniki oceny i normy higieniczne. Ćwiczenia: czynniki fizyczne - wibroakustyczne, mikroklimatyczne, promieniowanie jonizujące, promieniowanie niejonizujące (optyczne, pola e-m), zmienne ciśnienie atmosferyczne, aerozole (pyły, mgły, dymy), oświetlenie.									
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, studia przypadków, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie									
Forma zaliczenia	Wykład – egzamin ustny; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	słuchacz ma wiedzę na temat podstawowych zagrożeń ze strony fizycznych czynników szkodliwych i uciążliwych w miejscu pracy oraz wie, w jaki sposób można zminimalizować ich negatywne oddziaływanie.							SPZBHP_W6		
EU2	słuchacz potrafi rozpoznać fizyczne czynniki szkodliwe w miejscu pracy, przedstawia sposoby pomiaru ich natężenia, wyeliminowania lub zminimalizowania ich skutków oraz potrafi zaplanować działania przeciwdziałające tym zagrożeniom na przyszłość.							SPZBHP_U5		
EU3	słuchacz wykazuje zdolność kreatywnego podejścia do identyfikacji zagrożeń w miejscu pracy.							SPZBHP_K1		
EU4	słuchacz ma wysoką świadomość potrzeby identyfikacji czynników szkodliwych oraz ich eliminowania, w celu							SPZBHP_K1 SPZBHP_K3		

	zapewnienia bezpiecznych warunków pracy swoim pracownikom.	
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>
EU1	Egzamin ustny	W
EU2	Egzamin ustny, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C
EU3	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	10h
	Udział w ćwiczeniach	10h
	Udział w konsultacjach	2h
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	20h
	Przygotowanie do ćwiczeń	10h
	Przygotowanie do egzaminu	23h
	<b>RAZEM:</b>	<b>75</b>
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b> <b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>22</b> <b>0,9</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>22</b> <b>0,9</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz.U. 2005 nr 157 poz. 1318 z póź. zm.).</li> <li>2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716, z póź. zm.).</li> <li>3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86, z póź. zm.).</li> </ol>	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne.</li> <li>2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 poz. 890).</li> </ol>	
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>
<b>Program opracował(a)</b>	mgr Waldemar Kulesza	15.01.2019

Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Ustalanie okoliczności i przyczyn wypadków							Kod przedmiotu	SPZBHP07	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1	
	6	6						Punkty ECTS	2	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z procedurą badań powypadkowych oraz obowiązkami pracowników i pracodawców w tym zakresie									
Treści programowe	<p>Wykład: definicja wypadku oraz klasyfikacja wypadków przy pracy.  Główne przyczyny wypadków przy pracy w Polsce.  Statystyka badań powypadkowych.  Obowiązki pracowników i pracodawców w razie wypadku przy pracy.  Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy.  Ćwiczenia: procedura badań powypadkowych.  Dokumentacja powypadkowa.</p>									
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia przedmiotowe, studia przypadku, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie									
Forma zaliczenia	Wykład – egzamin ustny; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	słuchacz opisuje rodzaje wypadków przy pracy							SPZBHP_W1, SPZBHP_W2		
EU2	słuchacz zna procedurę badań powypadkowych i ma wiedzę na temat dokumentacji powypadkowej							SPZBHP_W1, SPZBHP_W2		
EU3	słuchacz potrafi samodzielnie przeprowadzić procedurę badań powypadkowych, łącznie z opracowaniem dokumentacji powypadkowej							SPZBHP_U1		
EU4	słuchacz rozumie i docenia znaczenie drobiazgowego przeprowadzenia procedury powypadkowej, potrafi komunikować się z innymi uczestnikami organizacji w zakresie rzetelnej oceny przyczyn wypadków							SPZBHP_K1, SPZBHP_K2		

Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Odpowiedź ustna	W	
EU2	Odpowiedź ustna	W	
EU3	Odpowiedź ustna, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C	
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	6h	
	Udział w ćwiczeniach	6h	
	Udział w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	16h	
	Przygotowanie do egzaminu	20h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>14</b>	<b>0,5</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>8</b>	<b>0,3</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 - KODEKS PRACY (t.j. Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94).</li> <li>2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy (Dz. U. 1998 nr 115 poz. 744).</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne.</li> <li>2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 stycznia 2009 r. w sprawie statystycznej karty wypadku przy pracy (Dz.U. 2009 nr 14 poz. 80).</li> </ol>		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	inż. Waldemar Krupa	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia	
Nazwa przedmiotu	Wymogi bhp dotyczące pomieszczeń i stanowisk pracy							Kod przedmiotu	SPZBHP08
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
	9	9						Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające	Ergonomia pracy przy komputerze								
Cele przedmiotu	Zapoznanie z podstawowymi wymogami prawnymi w zakresie bhp dotyczącymi pomieszczeń i stanowisk pracy								
Treści programowe	<p>Wykład: transport ręczny i mechaniczny. Praca na wysokości.  Praca przy komputerze. Obsługa maszyn i urządzeń. Prace budowlane.  Azbest. Obróbka metali. Obróbka drewna.  Ćwiczenia: pomieszczenia i stanowiska pracy. Prace szczególnie niebezpieczne i wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej.  Praca przy urządzeniach elektroenergetycznych.</p>								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia przedmiotowe, studia przypadku, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład – egzamin pisemny; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	słuchacz opisuje na temat zasadnicze i aktualne wymagania dotyczące projektowania pomieszczeń i stanowisk pracy							SPZBHP_W5	
EU2	słuchacz potrafi zidentyfikować niezgodne z przepisami stanowisko i pomieszczenie pracy							SPZBHP_U1, SPZBHP_U4	
EU3	słuchacz ma umiejętność zaprojektowania bezpiecznego stanowiska i pomieszczenia pracy							SPZBHP_U4	
EU4	słuchacz ma wysoką świadomość konieczności zapewnienia bezpiecznych warunków pracy w organizacji							SPZBHP_K1	

Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Egzamin pisemny	W	
EU2	Egzamin pisemny, ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	W, C	
EU3	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
EU4	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	9h	
	Udział w ćwiczeniach	9h	
	Udział w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	20h	
	Przygotowanie do egzaminu	20h	
	Wykonywanie pracy domowej	15h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>75</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>20</b>	<b>0,8</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>11</b>	<b>0,4</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650).		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 - KODEKS PRACY (t.j. Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94).		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	mgr inż. Krzysztof Rogoziński mgr inż. Jerzy Buraczewski	15.01.2019	



Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Ocena ryzyka zawodowego							Kod przedmiotu	SPZBHP09	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2	
	4	4						Punkty ECTS	2	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Zapoznanie z metodami oceny ryzyka zawodowego i jego dokumentowania									
Treści programowe	<p>Wykład: źródła informacji w ocenie ryzyka zawodowego, podstawa prawna oceny ryzyka zawodowego.</p> <p>Przeгляд metod oceny ryzyka zawodowego.</p> <p>Ćwiczenia: działania minimalizujące ryzyko zawodowe.</p> <p>Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne.</p> <p>Dokumentowanie wyników oceny ryzyka zawodowego.</p>									
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia przedmiotowe, studia przypadku, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie									
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie ustne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	słuchacz ma wiedzę na temat podstawowych metod identyfikacji i oceny ryzyka zawodowego w świetle przepisów prawa , jak i standardów zarządzania (w tym wymogów normy PN-N 18001)							SPZBHP_W1, SPZBHP_W2		
EU2	słuchacz potrafi dokonać samodzielnej analizy ryzyka zawodowego, ocenić jego prawdopodobieństwo i zaproponować środki zaradcze							SPZBHP_U1		
EU3	słuchacz potrafi wypełnić dokumenty związane w wynikami oceny ryzyka zawodowego w organizacji							SPZBHP_U1		
EU4	słuchacz jest w pełni świadomy istnienia ryzyka zawodowego i potrzeby jego identyfikacji, oraz							SPZBHP_K1, SPZBHP_K3		

	minimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia		
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>	
<b>EU1</b>	Zaliczenie wykładu	W	
<b>EU2</b>	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>EU3</b>	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>EU4</b>	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	4h	
	Udział w ćwiczeniach	4h	
	Udział w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	20h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	20h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>6</b>	<b>0,2</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Ejdys, A. Lulewicz, J. Obolewicz, Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, Wyd. PB, Białystok 2008.</li> <li>2. Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, red. J. Łunarski, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2006.</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne.</li> <li>2. PN-ISO 45001:2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy - Wymagania i wytyczne stosowania (wersja angielska), PKN, Warszawa 2018.</li> </ol>		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	inż. Waldemar Krupa	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Nowoczesne metody kształcenia osób dorosłych (podstawy dydaktyki i pedagogiki)							Kod przedmiotu	SPZBHP10	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2	
	4	4						Punkty ECTS	1	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z nowoczesnymi metodami kształcenia osób dorosłych w kontekście pracy na stanowisku służby bhp									
Treści programowe	Wykład: szkolenia w dziedzinie bhp. Metody i techniki kształcenia osób dorosłych. Ćwiczenia: metodyka szkoleń. Podstawy dydaktyki.									
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, studia przypadków, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie									
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie ustne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	słuchacz opisuje metodyki prowadzenia szkoleń w dziedzinie bhp							SPZBHP_W1, SPZBHP_W2		
EU2	słuchacz ma podstawowe przygotowanie w zakresie opracowania materiałów dydaktycznych oraz sposobu komunikacji z grupą szkoleniową							SPZBHP_W2		
EU3	słuchacz potrafi samodzielnie przygotować szkolenia w dziedzinie bhp, posiada umiejętność opracowania materiałów szkoleniowych i zna skuteczne sposoby oceny skuteczności procesu dydaktycznego							SPZBHP_U1, SPZBHP_U2		
EU4	słuchacz odznacza się odpowiedzialnością za prowadzenie szkoleń i innych form doskonalenia zawodowego w obszarze bhp; ma potrzebę ciągłego uaktualniania wiedzy z obszaru bhp							SPZBHP_K2, SPZBHP_K3		
Symbol efektu	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się							Forma zajęć, na której		

<b>uczenia się</b>		<b>zachodzi weryfikacja</b>	
<b>EU1</b>	Zaliczenie wykładu	W	
<b>EU2</b>	Zaliczenie wykładu	W	
<b>EU3</b>	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>EU4</b>	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	4h	
	Udział w ćwiczeniach	4h	
	Udział w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	10h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	10h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>6</b>	<b>0,2</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	1. Rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 31 marca 2006 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach: blacharz, blacharz samochodowy, koszykarz-plecionkarz, kucharz, mechanik pojazdów samochodowych, monter kadłubów okrętowych, technik bezpieczeństwa i higieny pracy, technik pożarnictwa, technik technologii wyrobów skórzanych i złotnik-jubiler (Dz.U. 2006 nr 62 poz. 439).		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860).		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	dr Mirosława Czerniawska inż. Waldemar Krupa	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy						Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania							Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Psychologiczne aspekty zachowań człowieka w środowisku pracy (czynniki psychofizyczne)						Kod przedmiotu	SPZBHP11	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
	4	4						Punkty ECTS	1
Przedmioty wprowadzające	Psychologia pracy								
Cele przedmiotu	Poznanie podstaw psychologii zachowań pracowników w środowisku pracy								
Treści programowe	Wykład: komunikacja interpersonalna w środowisku pracy. Sytuacje trudne i stres w pracy oraz metody ich opanowania. Interakcyjne koncepcje stanu organizacyjnego. Ćwiczenia: postrzeganie i ocena pracowników - analiza psychologiczna. Wpływ społeczny w środowisku pracy - analiza psychologiczna.								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, studia przypadków, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie ustne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	słuchacz opisuje sposoby przeprowadzania analizy psychologicznej człowieka w miejscu pracy.							SPZBHP_W1	
EU2	słuchacz zna skuteczne metody walki ze stresem w miejscu pracy oraz zna podstawowe zasady komunikacji interpersonalnej.							SPZBHP_W1	
EU3	słuchacz potrafi opanować stres w miejscu pracy oraz ma umiejętności skutecznej komunikacji w organizacji							SPZBHP_U1	
EU4	słuchacz potrafi kreatywnie rozładować napięcie w miejscu pracy oraz ma zdolność psychologicznej analizy zachowań współuczestników organizacji							SPZBHP_K2	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się							Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Zaliczenie wykładu							W	

<b>EU2</b>	Zaliczenie wykładu	W	
<b>EU3</b>	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>EU4</b>	Ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	4h	
	Udział w ćwiczeniach	4h	
	Udział w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanej przez prowadzącego literatury	10h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	10h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>6</b>	<b>0,2</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	1. G. Bartkowiak, Człowiek w pracy: od stresu do sukcesu w organizacji, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2009. 2. B.R. Kuc, J.M. Moczydłowska, Zachowania organizacyjne, Difin, Warszawa 2009.		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. S. P. Morreale, B. H. Spitzberg, J. K. Barge, Komunikacja między ludźmi: motywacja, wiedza i umiejętności, przekł. [z ang.] Urszula Jakubowska, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2011.		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	dr Mirosława Czerniawska	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach							Kod przedmiotu	SPZBHP12	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2	
		6						Punkty ECTS	1	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z praktycznymi aspektami udzielania pierwszej pomocy									
Treści programowe	Ćwiczenia: prawne aspekty udzielania pierwszej pomocy. Ocena stanu poszkodowanego. Zasady udzielania pomocy przedlekarskiej w poszczególnych przypadkach.									
Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna, ćwiczenia praktyczne									
Forma zaliczenia	Zaliczenie ćwiczeń na ocenę									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	słuchacz zna i potrafi wskazać zasady postępowania w sytuacji zagrożenia zdrowia lub życia ludzi							SPZBHP_U6		
EU2	słuchacz potrafi samodzielnie udzielić pierwszej pomocy osobie, która potrzebuje interwencji osoby trzeciej, zanim przyjedzie pogotowie ratunkowe							SPZBHP_U6		
EU3	słuchacz odznacza się wysoką świadomością konieczności ratowania zdrowia i życia ludzi znajdujących się bezpośrednim zagrożeniu							SPZBHP_K3		
EU4	Słuchacz jest gotów do współpracy i sprawnej komunikacji podczas udzielania pierwszej pomocy osobie poszkodowanej							SPZBHP_K2		
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się							Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja		
EU1	Zaliczenie ćwiczeń							C		
EU2	Zaliczenie ćwiczeń							C		

<b>EU3</b>	Zaliczenie ćwiczeń	C	
<b>EU4</b>	Zaliczenie ćwiczeń	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział studenta w ćwiczeniach	6h	
	Udział w konsultacjach	1h	
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego literatury	3h	
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	15h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>25</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>7</b>	<b>0,3</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>22</b>	<b>0,9</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	1. B. Davies, Podręcznik pierwszej pomocy, Bauer-Weltbild Media, Warszawa 2005. 2. A. Jarosz-Lesz, Kompendium pierwszej pomocy i ochrony zdrowia w turystyce, Wydawnictwo MarMar, Wrocław-Katowice 2002.		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. M. Buchfelder, Podręcznik pierwszej pomocy, Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014.		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	mgr Janusz Kondrat	15.01.2019	



Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Choroby zawodowe							Kod przedmiotu	SPZBHP13	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2	
	2	2						Punkty ECTS	1	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z wykazem chorób zawodowych obowiązujących w Polsce oraz przedstawienie obowiązków pracodawców w tym zakresie									
Treści programowe	Wykład: definicja choroby zawodowej. Podejście, rozpoznawanie i stwierdzenie chorób zawodowych (tryb postępowania i podmioty właściwe w tych sprawach). Wykaz chorób zawodowych obowiązujący w Polsce. Epidemiologia chorób zawodowych w Polsce. Ćwiczenia: obowiązki pracodawcy w przypadku stwierdzenia choroby zawodowej.									
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia przedmiotowe, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie									
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie ustne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	słuchacz zna aktualnie obowiązujący wykaz chorób zawodowych							SPZBHP_W1		
EU2	słuchacz zna obowiązki pracodawcy w momencie stwierdzenia występowania choroby zawodowej, związanej z miejscem pracy							SPZBHP_W1, SPZBHP_W2		
EU3	słuchacz potrafi ocenić, czy zaistniała sytuacja jest chorobą zawodową, ma umiejętność pokierowania pracownika do odpowiednich podmiotów właściwych w tej sprawie							SPZBHP_U1		
EU4	słuchacz rozumie i dostrzega potrzebę profilaktyki w zakresie chorób zawodowych i odpowiedniej w tym zakresie edukacji zatrudnionych							SPZBHP_K1, SPZBHP_K3		

Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Zaliczenie wykładu	W	
EU2	Zaliczenie wykładu	W	
EU3	Zaliczenie ustne, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C	
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	2h	
	Udział w ćwiczeniach	2h	
	Udział w konsultacjach	1h	
	Studia literaturowe	10h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	10h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>25</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>5</b>	<b>0,2</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>3</b>	<b>0,1</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 sierpnia 2002 w sprawie sposobu dokumentowania chorób zawodowych i skutków tych chorób (Dz. U. 2002 nr 132 poz. 1121).</li> <li>2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 w sprawie wykazu chorób zawodowych, szczegółowych zasad postępowania w sprawach zgłaszania podejrzenia, rozpoznawania i stwierdzenia chorób zawodowych oraz podmiotów właściwych w tych sprawach (Dz. U. 2002 nr 132 poz. 1115).</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne.</li> <li>2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 - KODEKS PRACY (t.j. Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94).</li> </ol>		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	mgr Waldemar Kulesza	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia	
Nazwa przedmiotu	Ochrona przeciwpożarowa							Kod przedmiotu	SPZBHP14
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
	4	4						Punkty ECTS	2
Przedmioty wprowadzające									
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z zasadami ochrony przeciwpożarowej.								
Treści programowe	<p>Wykład: przeciwpożarowe wymagania budowlane, instalacyjne i technologiczne. Wyposażenie budynku, obiektu lub terenu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w przepisach.</p> <p>Zapewnienie konserwacji i naprawy sprzętu oraz urządzeń gaśniczych i ratowniczych, zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie.</p> <p>Ćwiczenia: zapewnienie ludziom możliwości ewakuacji oraz praktyczne zasady organizacji i przeprowadzania ewakuacji.</p> <p>Przygotowanie budynku, obiektu lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczej. Zaznajomienie podległych pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.</p>								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia przedmiotowe, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie ustne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	słuchacz opisuje podstawowe aspekty prawne związane z ochroną przeciwpożarową w Polsce							P6S_W7	
EU2	słuchacz umie przeprowadzić ewakuację w razie zagrożenia przeciwpożarowego, potrafi zapobiegać zagrożeniom pożarowym							P6S_W7, P6S_U6	
EU3	słuchacz potrafi samodzielnie przygotować akcję gaśniczą w początkowej fazie pożaru; wie, jakie gaśnice							P6S_U6	

	powinien użyć w razie konkretnego rodzaju i miejsca pożaru		
<b>EU4</b>	słuchacz ma wysoką świadomość zagrożenia i skutków pożarów oraz działań zapobiegającym pożarom w miejscu pracy	P7S_K3	
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>	
<b>EU1</b>	Zaliczenie wykładu	W	
<b>EU2</b>	Zaliczenie wykładu	W	
<b>EU3</b>	Zaliczenie wykładu, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C	
<b>EU4</b>	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	4h	
	Udział w ćwiczeniach	4h	
	Udział w konsultacjach	2h	
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	20h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	20h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>6</b>	<b>0,2</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	1. „Ochrona przeciwpożarowa” Czasopismo Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa.		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 - KODEKS PRACY (t.j. Dz. U. 1998 nr 21 poz. 94).		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	mgr inż. Mirosław Maciejski	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania									
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia	
Nazwa przedmiotu	Metody pracy służby bhp							Kod przedmiotu	SPZBHP15
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
	2	2						Punkty ECTS	1
Przedmioty wprowadzające	Prawo pracy								
Cele przedmiotu	Zapoznanie z metodami pracy pracownika służby bhp w organizacji w zakresie wynikającym z działu X Kodeksu pracy i rozporządzenia w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy oraz innych przepisów.								
Treści programowe	Wykład: wymagania w zakresie bhp wynikające z działu X kodeksu pracy. Obowiązki służby bhp. Zasady kształtowania kultury bezpieczeństwa i organizacji. Zasady i sposoby prowadzenia wymaganych rejestrów i dokumentów przez służbę bezpieczeństwa i higieny pracy. Ćwiczenia: programy oraz narzędzia internetowe wspomagające prace pracownika służby bhp.								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia przedmiotowe, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie								
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie ustne; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	słuchacz opisuje działania wynikające z obowiązków służby bhp w celu spełnienia przez organizację wymogów określonych w dziale X kodeksu pracy jak i innych przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.							P6S_W1, P6S_W2	
EU2	słuchacz potrafi: opracować podstawowe dokumenty wynikające z przepisów prawa pracy; prowadzić rejestry i sprawozdania dotyczące warunków pracy w zakresie czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy;							P6S_W2, P6S_U1,	

<b>EU4</b>	sluchacz potrafi zaproponować rozwiązania techniczne i organizacyjne w zakresie minimalizacji zagrożeń w procesie pracy, wynikające z działań kontrolnych służby bhp; sporządzić plan działań korygujących lub zapobiegawczych; opracować dokumenty dotyczące szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (programy szkolenia dla poszczególnych rodzajów szkoleń i grupa stanowisk pracy	P6S_U2	
<b>EU5</b>	sluchacz jest w pełni świadomy swojej roli w kształtowaniu kultury bezpieczeństwa w organizacji, zarządzania ryzykiem zawodowym w zakresie minimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożeń.	P7S_K3	
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>	
<b>EU1</b>	Zaliczenie ustne	W	
<b>EU2</b>	Zaliczenie ustne, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C	
<b>EU3</b>	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>EU4</b>	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>EU3</b>	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	2h	
	Udział w ćwiczeniach	2h	
	Udział w konsultacjach	1h	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	20h	
	<b>RAZEM:</b>	<b>25</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>5</b>	<b>0,2</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>3</b>	<b>0,1</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	1. D. Koradecka, Bezpieczeństwo i higiena pracy, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa 2008. 2. B. Rączkowski, BHP w praktyce, Wydawnictwo ODDK, Gdańsk 2012.		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne. 2. J. Ejdys, A. Lulewicz, J. Obolewicz, Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2008.		
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	inż. Waldemar Krupa	15.01.2019	

Wydział Inżynierii Zarządzania										
Kierunek studiów	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy							Poziom i forma studiów	studia podyplomowe	
Specjalność / ścieżka dyplomowania								Profil kształcenia		
Nazwa przedmiotu	Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy. Bezpieczeństwo chemiczne 2							Kod przedmiotu	SPZBHP16	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2	
	8	8						Punkty ECTS	3	
Przedmioty wprowadzające	Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy. Bezpieczeństwo chemiczne 1									
Cele przedmiotu	Zapoznanie słuchaczy z czynnikami szkodliwymi, uciążliwymi w środowisku pracy. Klasyfikacja czynników.									
Treści programowe	<p>Wykład - czynniki chemiczne:</p> <p>a) podział czynników chemicznych szkodliwych dla zdrowia ze względu na mechanizmy działania, drogę wchłaniania, efekty szkodliwe.</p> <p>b) ocena narażenia na czynniki chemiczne w środowisku pracy.</p> <p>c) rakotwórcze i mutagenne czynniki w środowisku pracy.</p> <p>d) substancje i preparaty niebezpieczne (klasyfikacja, oznakowanie, karty charakterystyki substancji i preparatów niebezpiecznych).</p> <p>Ćwiczenia - czynniki biologiczne: klasyfikacja ze względu na stopień zagrożenia; ocena ryzyka zawodowego; środki zapobiegawcze (środki hermetyczności i stopnie hermetyczności).</p>									
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia przedmiotowe, rozwiązywanie praktycznych problemów w grupach i indywidualnie									
Forma zaliczenia	Wykład – egzamin ustny; ćwiczenia - ocena pracy i aktywności słuchaczy w trakcie zajęć									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	słuchacz ma wiedzę na temat podstawowych zagrożeń ze strony chemicznych i biologicznych czynników szkodliwych i uciążliwych w miejscu pracy oraz wie, w jaki sposób można zminimalizować ich negatywne oddziaływanie.							SPZBHP_W6		
EU2	słuchacz potrafi rozpoznać chemiczne i biologiczne czynniki szkodliwe w miejscu pracy, zmierzyć ich natężenie, wyeliminować lub zminimalizować ich skutki oraz zaplanować							SPZBHP_U5		

	działania przeciwdziałające tym zagrożeniom na przyszłość.	
EU3	sluchacz wykazuje zdolność kreatywnego podejścia do identyfikacji zagrożeń w miejscu pracy.	SPZBHP_K1
EU4	sluchacz ma wysoką świadomość potrzeby identyfikacji oraz eliminowania chemicznych i biologicznych czynników szkodliwych i uciążliwych, w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy swoim pracownikom.	SPZBHP_K1, SPZBHP_K3
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>
EU1	Egzamin ustny	W
EU2	Egzamin ustny, ocena pracy i aktywności na zajęciach	W, C
EU3	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
EU4	Ocena pracy i aktywności na zajęciach	C
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	8h
	Udział w ćwiczeniach	8h
	Udział w konsultacjach	2h
	Samodzielne studia zalecanych przez prowadzącego lektur	20h
	Przygotowanie do ćwiczeń	17h
	Przygotowanie do egzaminu	20h
	<b>RAZEM:</b>	<b>75</b>
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b> <b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>18</b> <b>0,7</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>10</b> <b>0,4</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz.U. 2005 nr 157 poz. 1318 z póź. zm.).</li> <li>2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86, z póź. zm.).</li> <li>3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 poz. 890).</li> </ol>	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dydaktyczne udostępnione przez prowadzącego – prezentacje multimedialne.</li> <li>2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716, z póź. zm.).</li> </ol>	
<b>Jednostka realizująca</b>	Wydział Inżynierii Zarządzania PB	<b>Data opracowania programu</b>
<b>Program opracował(a)</b>	mgr Waldemar Kulesza	15.01.2019