

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	BHP i podstawy ergonomii (HES)							Kod przedmiotu	AK1S11010	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1	
	15							Punkty ECTS	1	
Przedmioty wprowadzające	-									
Cele przedmiotu	Zapoznanie z obowiązkami i prawami pracownika i pracodawcy; zagrożeniami w środowisku pracy; metodami szacowania i oceny ryzyka zawodowego; ekonomiczno-społecznymi aspektami ergonomii. Nauczenie kształtowania bezpiecznych i higienicznych warunków pracy. Poznanie problemów harmonizowania człowieka z pracą oraz racjonalnej ochrony jego życia i zdrowia przed ewentualnymi zagrożeniami i niebezpieczeństwami. Zapoznanie studenta z podstawami prawnymi dotyczącymi warunków, w jakich powinna odbywać się praca.									
Treści programowe	<p><u>Wykład:</u> Bezpieczeństwo i zdrowie w środowisku pracy. Metody redukcji i likwidacji zagrożeń na stanowisku pracy. Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych. Ocena ryzyka zawodowego na danym stanowisku. Cele i zakres ergonomii. Podstawowy układ ergonomiczny, zasady prawidłowej organizacji pracy. Organizacja stanowiska pracy. Nadzór i kontrola nad warunkami pracy. Rodzaje pracy, obciążenie pracą, ocena obciążenia statycznego i wydatku energetycznego. Obciążenie psychiczne i efekty fizjologiczne w procesie pracy. Pomieszczenia pracy - oświetlenie, wentylacja, temperatura, i inne wymogi. Profilaktyczne badania lekarskie. Identyfikacja i charakterystyka czynników uciążliwych i szkodliwych (hałas, wibracje, substancje chemiczne, trujące, szkodliwe czynniki biologiczne). Rozpoznanie stanu bezpieczeństwa – elementy i cechy środowiska pracy, ocena ryzyka zawodowego.</p>									
Metody dydaktyczne	wykład informacyjno - problemowy									

Forma zaliczenia	wykład: sprawdzian pisemny		
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu etyczne zasady z zakresu ergonomii oraz bhp	K_AK1_W08, K_AK1_U11, K_AK1_U04	
EU2	jest gotów do odpowiedzialnego wypełniania obowiązków zawodowych, przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz stosowania i przestrzegania zasad bhp	K_AK1_W08, K_AK1_U11, K_AK1_U04	
EU3	zna podstawowe akty prawne i normy regulujące wymagania, dotyczące warunków, w jakich powinna odbywać się praca	K_AK1_W08, K_AK1_U11, K_AK1_U04	
EU4	posiada podstawową wiedzę w zakresie ochrony przeciwpożarowej	K_AK1_W08, K_AK1_U11, K_AK1_U04	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	sprawdzian pisemny	W	
EU2	sprawdzian pisemny	W	
EU3	sprawdzian pisemny	W	
EU4	sprawdzian pisemny	W	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	udział w wykładach	15	
	przygotowanie do zaliczenia	5	
	udział w konsultacjach	5	
	RAZEM:	25	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		20	0,5
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		0	0
Literatura podstawowa	1. Rączkowski B.: BHP w praktyce, Wydawnictwo ODDK, Gdańsk, 2016 2. Markowski A. S.: Bezpieczeństwo procesów przemysłowych, Wydaw. Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2017. 3. Kowal E.: Ergonomia w zarządzaniu warunkami pracy, Zielona Góra, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2008		
Literatura uzupełniająca	1. Kowal E.: Ekonomiczno – społeczne aspekty ergonomii. WNPWN, Warszawa 2002. 2. Podręczniki i broszury Państwowej Inspekcji Pracy, Warszawa, 2016-2017		
Jednostka	Katedra Technologii i Systemów Inżynierii Środowiska	Data opracowania	

realizująca		programu
Program opracował(a)	dr inż. Anna Siemieniuk	04.02.2019