

## KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
<b>Kierunek studiów</b>	<b>Gospodarka przestrzenna</b>						<b>Poziom i forma studiów</b>		drugiego stopnia stacjonarne	
<b>Specjalność / ścieżka dyplomowania</b>	-						<b>Profil kształcenia</b>		ogólnoakademicki	
<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Ergonomia i BHP</b>						<b>Kod przedmiotu</b>		<b>GP1S11010</b>	
							<b>Rodzaj przedmiotu</b>		obieralny	
<b>Formy zajęć i liczba godzin</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>Ps</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>Semestr</b>		1
	15							<b>Punkty ECTS</b>		1
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	-									
<b>Cele przedmiotu</b>	Zapoznanie studentów z podstawami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ergonomii. Nauczenie zasad bezpiecznej i ergonomicznej pracy w gospodarowaniu przestrzenią. Wykształcenie umiejętności krytycznego wyboru rozwiązań prowadzenia działań zapewniających bezpieczeństwo i ochronę zdrowia.									
<b>Treści programowe</b>	<u>Wykład:</u> Pojęcia i zasady bezpiecznej pracy w gospodarowaniu przestrzenią. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia przy w działaniach związanych z gospodarowaniem przestrzenią i sporządzaniu dokumentacji w tym zakresie. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia przy stosowaniu materiałów budowlanych. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia podczas eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi budowlanych. Ergonomia stanowisk pracy. Bezpieczeństwo i higiena pracy na podstawie Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 lipca 2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelniach.									
<b>Metody dydaktyczne</b>	Wykład informacyjny, wykład problemowy.									
<b>Forma zaliczenia</b>	Wykład – pisemne zaliczenie wykładu.									
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Zakładane efekty uczenia się</b>							<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>		
<b>EU1</b>	Zna pojęcia i zasady bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia							K_B1_W08		
<b>EU2</b>	Ma wiedzę w zakresie bezpieczeństwa pracy w gospodarowaniu przestrzenią i sporządza dokumentację w tym zakresie							K_B1_W11, K_B1_W08		
<b>EU3</b>	Potrafi stosować przepisy i zasady bezpiecznej pracy w gospodarowaniu przestrzenią							K_B1_W08, K_B1_U10		
<b>EU4</b>	Potrafi określić wymagania BIOZ i ergonomii dla robót związanych z gospodarowaniem przestrzenią przy planowaniu i organizowaniu pracy indywidualnej i zespołowej							K_B1_U14, K_B1_W11		
<b>EU5</b>	Jest gotów do rozwiązywania problemów BIOZ w gospodarowaniu przestrzenią w sposób przedsiębiorczy							K_B1_K03		
<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 pisemne, dyskusja							W		
<b>EU2</b>	Zaliczenie pisemne, dyskusja							W		

<b>EU3</b>	Zaliczenie pisemne, dyskusja	W	
<b>EU4</b>	Zaliczenie pisemne, dyskusja	W	
<b>EU5</b>	Zaliczenie pisemne, dyskusja	W	
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>	
<b>Wyliczenie</b>	Udział w wykładach	15	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu	15	
	Udział w konsultacjach	5	
	<b>RAZEM:</b>	<b>35</b>	
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>	<b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		20	1
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		0	0
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Ejdyś, A. Lulewicz, J. Obolewicz; Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2009.</li> <li>2. D. Koradecka, Nauka o pracy – bezpieczeństwo, higiena, ergonomia; Wydawnictwo CIOP, Warszawa 2000.</li> <li>3. E. Górka, Ergonomia: projektowanie, diagnoza, eksperymenty; Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007</li> <li>4. J. Obolewicz, Demoskopia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przedsięwzięć budowlanych, Wyd. Oficyny Wydawniczej Politechniki Białostockiej, Białystok, 2018.</li> <li>5. R. Domański, Gospodarka przestrzenna Podstawy teoretyczne, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Kowal, Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa - Poznań 2002.</li> <li>2. E. Tytyk, Projektowanie ergonomiczne; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań 2001.</li> <li>3. J. Obolewicz; J. Szlendak, Podstawy zarządzania i zachowań organizacyjnych, Wydawnictwo Wszechnicy Mazurskiej; Olecko 2005.</li> <li>4. GIP, Budownictwo – wybrane przepisy prawne, Warszawa 2005.</li> </ol>		
<b>Jednostka realizująca</b>	Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej	<b>Data opracowania programu</b>	
<b>Program opracował(a)</b>	dr inż. Jerzy Obolewicz	10.03.2021	