

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Budownictwo			Poziom i forma studiów studia I stopnia niestacjonarne		
Specjalność:	Ścieżka dyplomowania:					
Nazwa przedmiotu:	BIOZ i podstawy ergonomii			Kod przedmiotu: N05342		
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy	Semestr: 5	Punkty ECTS ¹⁾		1	
Liczba godzin w semestrze:	W - 10	C- 0	L- 0	P- 0	Ps- 0	S- 0
Przedmioty wprowadzające	<i>Budownictwo ogólne, Technologia robót budowlanych</i>					
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z podstawami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ergonomii. Nauczenie zasad bezpiecznej i ergonomicznej pracy oraz sporządzania planów BIOZ dla robót budowlanych. Wykształcenie umiejętności krytycznego wyboru rozwiązań prowadzenia robót zapewniających bezpieczeństwo i ochronę zdrowia.					
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie pisemne					
Treści programowe:	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia przy realizacji robót budowlanych - plan BIOZ. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia przy stosowaniu materiałów budowlanych. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia podczas eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi budowlanych. Ergonomia na budowie.					
Efekty kształcenia	<i>Student, który zaliczył przedmiot:</i>				<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>	
EK1	rozpoznaje zagrożenia występujące podczas realizacji robót bud.				K_B1_W15, K_B1_W16, K_B1_K04	
EK2	sporządza plan BIOZ dla robót budowlanych				K_B1_W15, K_B1_U19, K_B1_K06	
EK3	potrafi stosować przepisy i zasady bezpiecznej pracy				K_B1_W15, K_B1_U19	
EK4	potrafi określić wymagania BIOZ i ergonomii dla robót bud.				K_B1_U19, K_B1_W15	
EK5						
EK6						
EK7						
EK8						

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	10 x 1h =	10
	Udział w: ćwiczeniach audytoryjnych + laboratorium + zajęciach projektowych + pracowni specjalistycznej		
	Przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych/laboratoryjnych/seminarium		
	Opracowanie sprawozdań z laboratorium lub pracowni i/lub wykonanie zadań domowych (prac domowych)		
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem		1
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)		
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim	15 x 1h =	15
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń + obecność na kolokwium		
	Przygotowanie do ćwiczeń projektowych		
		RAZEM: ¹⁾	26
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 10h+1h = 11	11	ECTS ^{4,5)} 0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0	0
Literatura podstawowa:	1. J. Ejdyś, A. Lulewicz, J. Obolewicz; Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2009. 2. Danuta Koradecka; Nauka o pracy – bezpieczeństwo, higiena, ergonomia; Wydawnictwo CIOP; Warszawa 2000. 3. E. Górska; Ergonomia: projektowanie, diagnoza, eksperymenty; Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007		
Literatura uzupełniająca:	1. E. Kowal; Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań 2002. 2. E. Tytyk; Projektowanie ergonomiczne; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań 2001. 3. J. Obolewicz; J. Szlendak; Podstawy zarządzania i zachowań organizacyjnych; Wydawnictwo Wszechnicy Mazurskiej; Olecko 2005. 4. GIP; Budownictwo – wybrane przepisy prawne; Warszawa 2005		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	zaliczenie pisemne wykładu,	W	
EK2	zaliczenie pisemne wykładu,	W	
EK3	kolokwium zaliczające wykład	W	
EK4	kolokwium zaliczające wykład	W	
EK5			
EK6			
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	katedra M, TiOB	Osoby prowadzące:	dr inż. Jerzy Obolewicz mgr inż. Nina Szklennik
Data opracowania programu:	30.04.2013	Program opracował(a):	dr inż. Jerzy Obolewicz
