

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Inżynieria Środowiska	Specjalność: Inżynieria ochrony środowiska Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo		
Nazwa przedmiotu: Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Kod przedmiotu: 2030-IS-1S-6A-BHP		
Rodzaj przedmiotu: ogólny	Rok studiów: III	Semestr: VI	Tryb: stacjonarny
Liczba godzin: 15 w tym: ćwiczenia: 15	Liczba punktów ECTS: 1		Poziom studiów: I stopień
Tytuł, imię i nazwisko: mgr inż. Izabela Nałęcz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: i.nalecz@akademiakaliska.edu.pl , inalecz@op.pl ,			

Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

C1 Zrozumieć konieczność stosowania przepisów bhp w praktyce

C2 Uświadomić zagrożenia dla życia i zdrowia wynikające z warunków środowiska i sposobach ochrony przed nimi

C3 Przyswoić wiedzę dotyczącą obowiązków i uprawnień z zakresu bhp

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych

Posiadać podstawową wiedzę o systemie prawnym, jego źródłach i zasadach

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych

Efekty kształcenia	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do efektów kształcenia w zakresie kompetencji inżynierskich
EK1	Rozumie negatywne oddziaływanie czynników szkodliwych dla życia i zdrowia	C2	K_W01 K_K07 K_U11	
EK2	Zdaje sobie sprawę z potrzeby stosowania przepisów bhp w życiu zawodowym i prywatnym	C1	K_W01 K_U11 K_K02	InzP_K01
EK3	Zna swoje obowiązki i uprawnienia z zakresu bhp	C3	K_U11	
EK4	Definiuje pojęcie wypadku przy pracy	C1	K_W02 K_U11	
EK5	Stosuje podstawowe zasady ergonomii	C1	K_U11	

Treści programowe

Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów kształcenia
	Ćwiczenia	15	
TP1	Regulacje prawne z zakresu bhp	3	EK3
TP2	Okoliczności i przyczyny wypadków przy pracy – wypadków studentów i związana z tym profilaktyka.	3	EK2,EK4
TP3	Organizacja i metody kształtowania bezpiecznych i higienicznych warunków pracy z uwzględnieniem stanowisk wyposażonych w monitory ekranowe.	3	EK2,EK5
TP4	Podstawowe zasady ergonomii z uwzględnieniem dźwigania ciężarów.	2	EK5
TP5	Zagrożenia czynnikami szkodliwymi i uciążliwymi /czynniki fizyczne, chemiczne, biologiczne, psychofizyczne/, metody likwidacji lub ograniczania ich wpływu na organizm.	2	EK1,EK2
TP6	Zakres obowiązków i uprawnień studenta z zakresu bhp	2	EK3

Narzędzia dydaktyczne:

1. wykład z elementami prezentacji multimedialnych,
2. dyskusja,
3. prezentacja za pomocą tablic poglądowych

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Forma weryfikacji i walidacji efektów kształcenia			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EK1	x			
EK2		x		
EK3	x			
EK4	x			
EK5		x		
Kryteria oceny osiągnięcia efektów kształcenia				
F – formujące				
<p>F1. dyskusja w ramach prowadzonego wykładu prowadząca do wzrostu aktywności studentów, a w określonych przypadkach zmian treści i formy wykładów.</p> <p>F2. Sprawdzenie umiejętności podczas konwersatorium (dyskusja)</p> <p>F3. Odpowiedź ustna, zadanie problemowe</p>				
P – podsumowujące				
<p>P1. Dyskusja podsumowująca na każdym wykładzie.</p> <p>P2. Test</p> <p>P3. Pisemne lub ustne zaliczenie.</p>				
Skala ocen				
Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych			
5,0	- znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,5	- bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,0	- dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
3,5	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami			
3,0	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami			
2,0	- niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
Forma zakończenia	Zaliczenie na ocenę			
Obciążenie pracą studenta				
Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 15		25 godzin		
2. Przygotowanie się do zajęć: 10				
SUMA: 25 godzin				
Literatura				
Podstawowa:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. B.Rączkowski - BHP w praktyce oddk Gdańsk 2009 2. Aktualnie obowiązujący akt normatywny m.in. dot. BHP w uczelniach, BHP na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe oraz dźwigania ciężarów 				
Uzupełniająca:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kodeks Pracy 2. Praca zbiorowa po redakcją Michała Abramowskiego – BHP 2011.Podręczny zbiór przepisów 3. Teresa Lis, Krzysztof Nowacki – Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy w zakładzie <ol style="list-style-type: none"> i. Przemysłowym, wyd. Politechniki Śląskiej Gliwice 2005 4. Meritum – Bezpieczeństwo i higiena pracy – Wolters, Kluwer, Warszawa 2009 5. Marta Wykowska – Ergonomia jako nauka stosowana, AGH Kraków 2009 6. W.Horst, N.Horst – Ergonomia z elementami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy. Poznań 2011 				
Inne przydatne informacje o przedmiocie:				